

Proteintech 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	HEK293, CHO	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
-

Proteintech 为您提供免疫学和细胞生物学研究解决方案

Proteintech Group, Inc. 于 2001 年成立，致力于抗体、蛋白、ELISA 试剂盒、实验试剂的研发生产和销售以及全链条 CRO 技术服务。

经过二十余年的发展，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，并与美国表观遗传学专家 Active Motif 达成战略合作，持续为生命科学研究及精准医学的发展提供强有力的支撑工具。

抗体 · Antibodies

- 免多抗 / 鼠单抗 / 流式抗体 / 直标抗体
- 重组兔单抗 / 羊驼纳米抗体
- 重组二抗 / 抗体组合 / 抗体对
- 单细胞空间组学分析抗体

蛋白 · Proteins

- Humankine® 天然活性蛋白
- 哺乳动物细胞表达真核重组蛋白
- 原核表达重组蛋白
- 表观药物开发重组蛋白

ELISA kits & Antibody Pair Set

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

实验室常用试剂 · Reagents

- 全套 WB/IP/IHC/IF/FC/ELISA 等实验相关试剂
- 血清 / 培养基 / 冻存液 / 细胞检测试剂
- 小分子化合物（抑制剂 / 激动剂 / 化合物库）

CRO 技术服务 · Services

- 重组蛋白表达生产服务
- 抗体发现及生产服务
- 生物学检测服务

您的成功就是我们的成功

Proteintech产品拥有28万次SCI文献引用
1200余次SCI期刊封面文章引用



旗下品牌



表观药物开发重组蛋白

独家代理



实验技术·优惠活动



参与互动·领取福利

重组蛋白

- Humankine® 系列
- HEK293/CHO 表达系列
- E.coli 表达系列
- 表观研究系列

ptgcn.com

Humankine® 活性蛋白



美国 HumanZyme 公司于 2005 年成立，2018 年归入 Proteintech 旗下，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量低的瓶颈，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）。

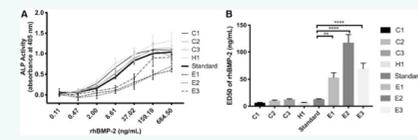
For humans, By human cells

- ▶ HEK293 细胞表达
- ▶ 无血清培养
- ▶ 无动物源性 & 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



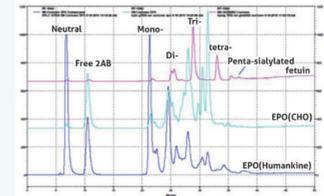
HumaXpress® 人源细胞表达系统

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。

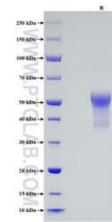
热销 Humankine® 活性蛋白产品

白介素			生长因子			集落刺激因子			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	√	G-CSF	HZ-1207	√	MCP-1	HZ-1334	
IL-1 beta	HZ-1164	√	Betacellulin	HZ-1339		GM-CSF	HZ-1002	√	干扰素		
IL-2	HZ-1015	√	Beta NGF	HZ-1222	√	M-CSF	HZ-1192	√			
IL-3	HZ-1074	√	EGF	HZ-1326	√	转化生长因子			其他		
IL-4	HZ-1004	√	EPO	HZ-1168	√						
IL-5	HZ-1324	√	FGF-9	HZ-1327		Activin A	HZ-1138	√	CNTF	HZ-1331	
IL-6	HZ-1019	√	FGF-19	HZ-1330		BMP-2	HZ-1128	√	Cystatin C	HZ-1211	√
IL-7	HZ-1281	√	FGF-4	HZ-1218	√	BMP-4	HZ-1045	√	DKK-1	HZ-1314	
IL-8	HZ-1318		FGF-7 (KGF)	HZ-1100	√	BMP-7	HZ-1229	√	FLT3 Ligand	HZ-1151	√
IL-9	HZ-1240	√	FGF-8b	HZ-1103	√	LEFTY-1	HZ-1109		HSA	HZ-3001	√
IL-10	HZ-1145	√	FGF-9	HZ-1329		TGF beta 1	HZ-1011	√	LIF	HZ-1292	√
IL-11	HZ-1333		FGFbasic-TS	HZ-1285	√	TGF beta 3	HZ-1090	√	Noggin	HZ-1118	√
IL-12	HZ-1256	√	GDNF	HZ-1311	√	肿瘤坏死因子			Transferrin	HZ-1317	√
IL-12 beta	HZ-1321		HGF	HZ-1084	√						
IL-15	HZ-1327	√	HGH	HZ-1007	√	TNF alpha	HZ-1014	√	Wnt3A	HZ-1296	√
IL-17 (IL-17A)	HZ-1113		IGF-1	HZ-1322	√						
IL-17F	HZ-1116		IGF-1	HZ-1322	√						
IL-19	HZ-1332		OSM	HZ-1030	√						
IL-21	HZ-1319	√	PDGFaa	HZ-1215							
IL-22	HZ-1325	√	PDGFbb	HZ-1308	√						
IL-23	HZ-1254	√	Pleiotrophin (PTN)	HZ-1278	√						
IL-27	HZ-1275		pro IGF-II	HZ-1161							
IL-28A	HZ-1235	√	R-Spondin-1	HZ-1328	√						
IL-28B	HZ-1245		SCF	HZ-1024	√						
IL-29	HZ-1156		Thrombin (Coagulation Factor II)	HZ-3010	√						
IL-34	HZ-1316	√	TPO (Thrombopoietin)	HZ-1248	√						
			VEGF121	HZ-1204	√						
			VEGF165	HZ-1038	√						
			VEGF-C	HZ-1336	√						

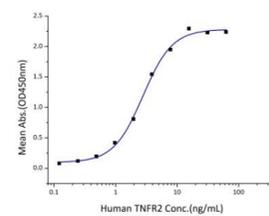
真核活性重组蛋白 (HEK293/CHO 表达)

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。

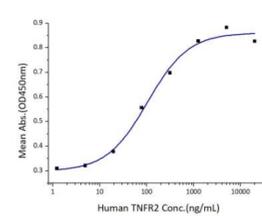
- ▶ 哺乳动物细胞表达
- ▶ 无血清培养，无动物源性
- ▶ 稳定性更高
- ▶ 纯度 > 90%
- ▶ 内毒素 < 1.0EU/ug
- ▶ 活性验证数据齐全



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

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

热销真核重组蛋白产品

细胞因子及受体				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	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	Eg0124	hFc 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	Eg0919	hFc Tag	Human	CEACAM6	Eg0056	Myc Tag, His Tag
Human	gp130/IL6ST	Eg0654	His Tag	Human	CD200R1	Eg0032	hFc Tag, Myc Tag, His Tag	Human	CEACAM8	Eg32133	Myc Tag, His Tag
Rat	IFN-gamma	Eg0400	His Tag	Mouse	CD27	Eg0037	hFc Tag, Myc Tag, His Tag	Human	Fas/TNFRSF6	Eg0877	His Tag
Mouse	IGFBP-3	Eg0513	His Tag	Human	CD28	Eg0969	hFc Tag	Human	Galectin-3	Eg0227	His Tag
Human	IGFBP-4	Eg0825	His Tag	Mouse	CD48	Eg32086	Myc Tag, His Tag	Human	Osteopontin (OPN)	Eg0696	hFc Tag
Human	IGF-1/IGF-1	Eg0206	hFc Tag	Human	CD80/B7-1	Eg0967	hFc Tag	Mouse	ULBP2	Eg0317	His Tag
Human	IL-12	Eg0575	His Tag	Human	CTLA-4	Eg0632	His Tag	Human	PCSK9	Eg0199	Myc Tag, His Tag
Mouse	IL-17F	Eg0742	His Tag	Human	HVEM	Eg0015	Myc Tag, His Tag	SARS-CoV-2	Spike RBD(L452R, T478K)	Eg0065	Myc Tag, His Tag
Mouse	IL-17F	Eg0671	His Tag	Human	ICOS	Eg0043	hFc Tag, Myc Tag, His Tag	Human	Transferrin R/ CD71	Eg0339	His Tag
Mouse	IL-2	Eg0456	hFc Tag	Human	ICOSLG	Eg0008	Myc Tag, His Tag	Human	ULBP2	Eg0858	His Tag
Rat	IL-22	Eg0260	His Tag	Human	LIGHT/TNFSF14	Eg32095	His Tag	CAR-T 靶点			
Human	IL-22	Eg0405	His Tag	Human	OX40/TNFSF4	Eg0022	Myc Tag, His Tag	种属	蛋白名称	货号	标签
Mouse	IL-22	Eg0687	His Tag	Human	OX40L/TNFSF4	Eg0582	His Tag	Human	BCMA/ TNFRSF17	Eg0812	hFc Tag
Mouse	IL-5	Eg0223	His Tag	Human	PD-1	Eg0974	His Tag	Human	CD20	Eg0195	His Tag
Mouse	IL-6	Eg31367	Myc Tag, His Tag	Human	TIGIT	Eg0749	His Tag	Fc 受体蛋白			
Rat	IL-6	Eg0800	His Tag	Mouse		Eg0925	His Tag	种属	蛋白名称	货号	标签
Human	IL-6R alpha	Eg0490	His Tag					Human	CD16(F175V)	Eg31662	Myc Tag, His Tag
Human	PDGFR beta	Eg0664	His Tag								
Human	PDGFR beta	Eg0147	Myc Tag, His Tag								
Mouse	SCF	Eg0402	His Tag								
Human	ST2/IL1-RL1	Eg0116	Myc Tag, His Tag								
Human	TL1A/TNFSF15	Eg32092	His Tag								
Human	TNFR1/CD120a	Eg0531	His Tag								
Human	TNFR2	Eg0086	Myc Tag, His Tag								
Human	VEGF121	Eg0192	Myc Tag, His Tag								
Human	VEGFR2/KDR	Eg0354	hFc Tag								
Human	VEGFR3/FLT4	Eg0353	hFc Tag								

原核重组蛋白 (E.coli 表达)

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

表观遗传学相关活性重组蛋白

Proteintech 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*

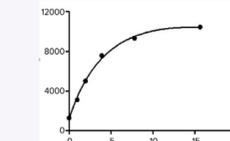


专利的EPL与MLA技术:

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。



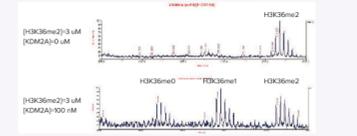
HTRF 检测活性



HTRF检测重组BRD4(44-168)(货号81152)蛋白活性

▲ 将 1μM 组蛋白多肽 H4K5/8/12/16ac(H4ac4) 与梯度浓度的 BRD4 蛋白加入含有 50mM HEPES/NaOH pH 7.4 及 0.1% BSA 的 10 μl 反应体系中，混合并室温孵育 1 小时。加入 10 μl 检测试剂室温孵育 30 分钟后，检测 HTRF 信号值。

质谱法检测活性



▲ 将 3 μM 组蛋白多肽 H3K36me2 与 0 或 100 nM KDM2A/FBLX1 蛋白加入含有 50 mM HEPES/NaOH pH 7.5, 1 mM TCEP, 100 μM Ascorbic Acid 及 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	JARID1B / 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	NSD1 / KDM1A	31426	DNMT3B / DNMT3L complex	31416	TRIM24 (862-980)	31368
Histone H3K4me2	31277	SETD2 (1418-1714)	31389	DNMT3L	31414	核小体和组蛋白八聚体	
Histone H3K4me3	31278	SMYD2	31497	Tet1 (1418-2136)	31417	蛋白名称	货号
Histone H3K9me1	31281	乙酰胺转移酶和去乙酰化酶		TET2 (1129-2002)	31418	Histone Octamer (H3.1)	31470
Histone H3K9me2	31280	HDAC1	31504	Tet3 (824-1795)	31421	Histone Octamer (H3.1) - biotinylated	31471
Histone H3K9me3	31279	HDAC3 complex	31349	Bromo 结构域蛋白		Histone Octamer (H3.3)	31472
Histone H3K9ac	31253	HDAC4	31350	蛋白名称	货号	Histone Octamer (H3.3) - biotinylated	31473
Histone H3K14ac	31254	HDAC5, catalytic domain	31351	BRD (556-688)	31438	Polynucleosomes (H3.1)	31466
Histone H3K18ac	31273	HDAC6	31543	BRD3 (24-144)	31379	Mononucleosomes (H3.1) - biotinylated	31467
Histone H3K27ac	31290	HDAC7	31352	BRD4 (44-168)	31380	Polynucleosomes (H3.3)	31468
Histone H3K27me3	31216	HDAC8	31353	BRD7 (129-236)	31381	Mononucleosomes (H3.3) - biotinylated	31469
Histone H3K36me2	31218	HDAC9	31354	BRD9 (130-259)	31382		
Histone H3K79me2	31221	SIPT1 (193-741)	31533	BRD1 (21-137)	31450		
Histone H4K20me1	31224	SIPT6	31336				