



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

Proteintech 为您提供免疫学和细胞生物学研究解决方案

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。

抗体 · Antibodies

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

ELISA 试剂盒 · ELISA kits

- Authentikine® 精品系列
- Human/Mouse/Rat 系列
- 抗体对系列

蛋白 · Proteins

- Humankine® 人源细胞表达活性蛋白
- HEK293/CHO/E.coli 表达重组蛋白
- Active Motif 表观遗传药物开发重组蛋白

实验试剂 · Reagents

- WB/IP/IHC/IF/FC 等免疫学实验试剂
- 血清/培养基/冻存液/等细胞培养试剂
- 小分子化合物及化合物库

CRO 技术服务 · Services

- 诊断及研究抗体开发
- 抗体药物开发
- 全人源抗体开发
- 抗体表达及生产服务

您的成功就是我们的成功

超过 30 万次 SCI 文献引用

产品引用文献 1300 余次荣登顶尖期刊封面

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

Proteintech 独家代理



表观遗传学专家(独家代理)

扫码关注
实验技术·优惠活动



关注小红书
参与互动·领取福利



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	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
-

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 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）。

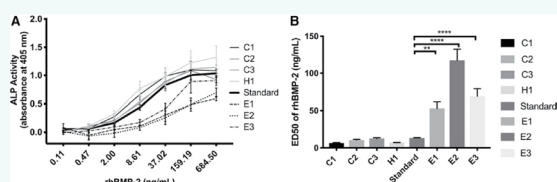
For humans, By human cells

- ▶ 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



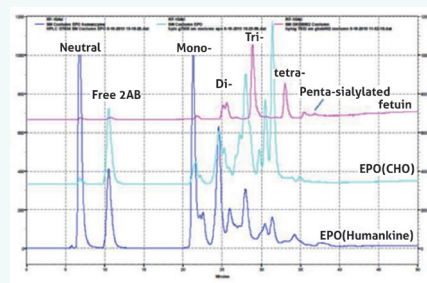
HumaXpress® 人源细胞表达系统

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

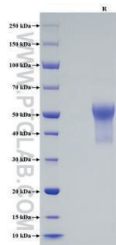
白介素			生长因子			集落刺激因子			干扰素		
蛋白靶点	货号	GMP级别	蛋白靶点	货号	GMP级别	蛋白靶点	货号	GMP级别	蛋白靶点	货号	GMP级别
IL-1 alpha	HZ-1320		BDNF	HZ-1335	✓	G-CSF	HZ-1207	✓	IFN alpha 2A	HZ-1066	
IL-1 beta	HZ-1164		beta NGF	HZ-1222		GM-CSF	HZ-1002	✓	IFN alpha 2B	HZ-1072	✓
IL-2	HZ-1015	✓	EGF	HZ-1326	✓	M-CSF	HZ-1192	✓	IFN beta	HZ-1298	✓
IL-3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



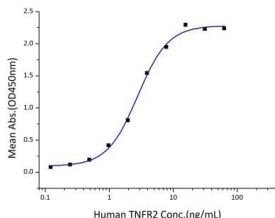
真核重组蛋白 (HEK293/CHO 表达)

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。

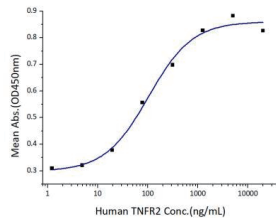
- ▶ 哺乳动物细胞表达
- ▶ 无血清培养，无动物源性
- ▶ 稳定性更高
- ▶ 纯度 > 90%
- ▶ 内毒素 < 0.1EU/ug
- ▶ 活性验证数据齐全



▲ 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

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

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

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

CAR-T 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

产品持续上新中……

更多产品
扫码查看



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。

更多产品
扫码查看



表观遗传学相关活性重组蛋白

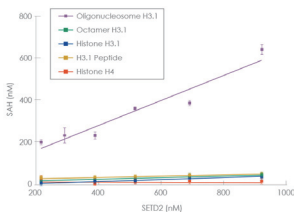
Proteintech 独家代理品牌 Active Motif 是表观遗传药物研发试剂，分析及服务开发的引领者。Active Motif 重组蛋白的生产符合常规药物开发测定方法（如化学发光法、荧光法、质谱、western blot 等）所需的高纯度和活性标准，并将这些检测方法纳入质量控制流程中，以确定用于筛选抑制剂的有效浓度范围。

高质量表观遗传药物研发工具

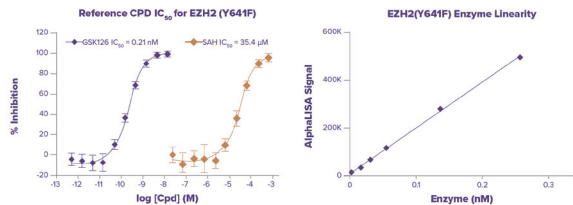
- 超700种蛋白，种类齐全
- 全长蛋白和催化活性结构域
- HTRF和AlphaLISA的活性检测
- 专利技术精准控制修饰位点及程度*



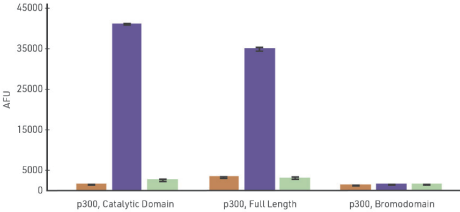
组蛋白八聚体和核小体



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 15μM/孔的浓度使用。图表显示了任意荧光单位 (AFU) 的平均值 ± 标准误 (SEM)。

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。

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

更多产品
扫码查看

