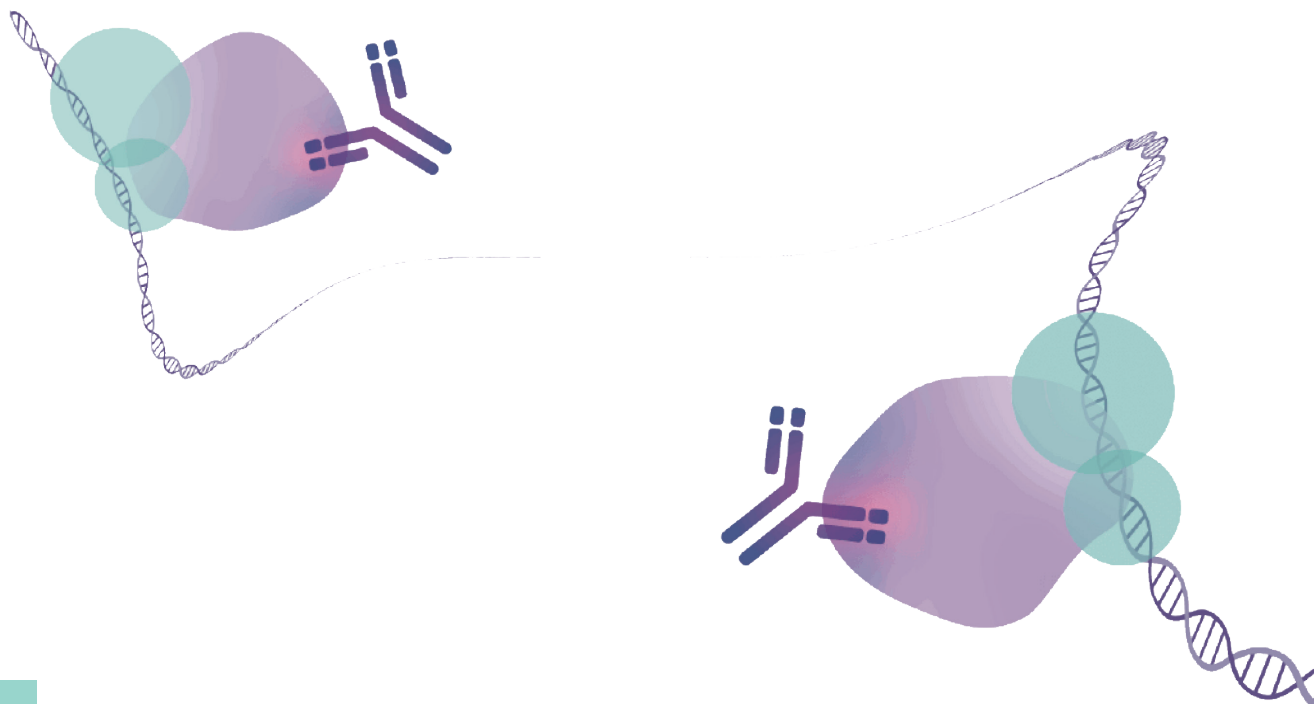




Proteintech 表观研究解决方案

Active Motif 表观遗传学相关产品

ACTIVE  MOTIF®
Enabling Epigenetics Research

Proteintech 为您提供完整的表观研究解决方案



Proteintech 于 2001 年在美国芝加哥创立，可提供覆盖生命科学研究领域的抗体、活性蛋白、ELISA 试剂盒、实验试剂等生物试剂以及全链条 CRO 技术服务，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。

作为国际知名抗体品牌，Proteintech 致力于【人类抗体组计划】，已研发生产出近 3 万种抗体，500 余种经过严格验证的双抗夹心法 ELISA 试剂盒，并拓展了 Humankine® 系列人源细胞表达的活性蛋白以及 Chromotek® 系列纳米抗体产品以及 Genomics 系列的单细胞和空间多组学分析检测产品。截止至 2024 年 11 月，Proteintech 产品的 SCI 文献引用突破 28 万次，客户遍及全球 60 个国家及地区，覆盖 10000 多个科研单位及院所。



Active Motif 品牌成立于 1999 年，公司总部位于美国加州，目前在欧洲、日本和中国设有分公司。自成立以来，Active Motif 始终相信表观遗传的变化对健康和疾病有深远的影响，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 & Active Motif

Proteintech 于 2020 年与 Active Motif 达成战略合作，完善了 Proteintech 的【人类抗体组计划】，也为快速发展的中国地区表观遗传学研究提供强劲动力，同时也能更好的发挥两家公司的技术优势，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。



Proteintech
微信公众号



Active Motif
微信公众号

旗下品牌



抗体·ELISA试剂盒·蛋白质



人源细胞表达高活性蛋白



羊驼纳米抗体系列产品



单细胞和空间多组学分析检测



表观遗传学专家

独家代理

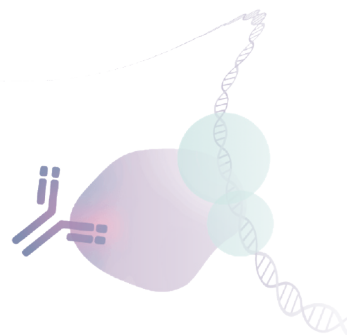
Proteintech 为您提供完整的表观研究解决方案



表观研究相关试剂盒

ChIP 试剂盒 — 提供全套解决方案，实验更简单

- ▶ 260 多种 ChIP 级抗体
- ▶ 近 2000 篇 SCI 文献引用
- ▶ 轻松应对低细胞，转录因子 ChIP 实验
- ▶ 选用 protein G 包被磁珠，1 天完成 ChIP 实验成为可能



ChIP 试剂盒选择指南

培养细胞样本

样本类型	培养细胞			
是否有ChIP验证抗体	有			没有
样本量	转录因子TFs: 50-100K 组蛋白: 1-100K	100K		6M
样本剪切方式	超声	超声	酶切	超声
主要特点	低细胞量	低丰度蛋白/转录因子	1天内完成	1天内完成
推荐试剂盒	Low cell ChIP-Seq 货号: 53086	ChIP-IT [®] High Sensitivity [®] 货号: 53040	ChIP-IT [®] Express 货号: 53008	ChIP-IT [®] Express Enzymatic 货号: 53009

组织样本或 FFPE/PBMCs

样本类型	新鲜/冷冻组织			FFPE	PBMCs
样本量	转录因子TFs: 10-20mg 组蛋白: 0.2-20mg	100+ mg		200 ng染色质	10 M
主要特点	低样本量	低丰度蛋白/转录因子	1天内完成	FFPE样本兼容	PBMC兼容
推荐试剂盒	Low cell ChIP-Seq 货号: 53086	ChIP-IT [®] High Sensitivity [®] 货号: 53040	ChIP-IT [®] Express 货号: 53008	ChIP-IT [®] FFPE II 货号: 53047	ChIP-IT [®] PBMC 货号: 53042

ChIP-Seq Spike-In 校正

产品名称	货号	规格
Spike-in Antibody	61686	50 ug
Spike-in Chromatin	53083	15 rxns

CUT&Tag 试剂盒

提供完整试剂盒与优化方案

- ▶ 单次实验最少仅需 5000 个细胞
- ▶ 建库步骤简单成本低
- ▶ 背景低，降低测序深度
- ▶ 无甲醛交联导致的假阳性

产品名称	货号	规格
CUT&Tag-IT® Assay Kit, Anti-Rabbit	53160	16 rxns
CUT&Tag-IT® Assay Kit, Anti-Mouse	53165	16 rxns
CUT&Tag-IT® Assay Kit - Tissue	53170	16 rxns
CUT&Tag-IT® Core Assay Kit	53176	16 rxns
CUT&Tag-IT® Spike-In Control, Anti-Rabbit	53168	16 rxns
CUT&Tag-IT® Spike-In Control, Anti-Mouse	53173	16 rxns
CUT&Tag-IT® R-loop Assay Kit	53167	16 rxns

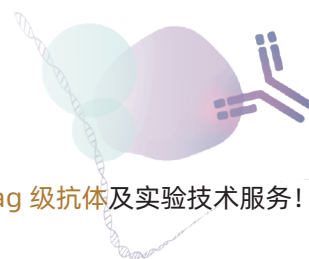
★ Active Motif 提供完整的 Cut&Tag 解决方案，包含试剂盒、pA-Tn5 酶、CUT&Tag 级抗体及实验技术服务！

CUT&RUN 试剂盒

提供完整试剂盒与优化方案

- ▶ 高灵敏 / 高特异性 / 细胞用量更少
- ▶ 5,000-500,000 个细胞的样品
- ▶ 全基因组染色质相关蛋白分析
- ▶ 提供完整的试剂和优化方案

产品名称	货号	规格
ChIC/CUT&RUN Assay Kit	53180	24 rxns
ChIC/CUT&RUN pAG-MNase	53181	50 rxns
CUT&RUN Spike-In Control	53183	16 rxns



DNA 甲基化分析试剂盒

提供完整甲基化分析解决方案

- ▶ 单核苷酸分辨率 5-mC 分析
- ▶ 全基因组和基因特异性分析
- ▶ DNA 甲基化总体水平分析
- ▶ 样本制备辅助产品

产品名称	货号	规格
MeDIP Kit	55009	10 rxns
hMeDIP Kit	55010	10 rxns
MethylCollector™ Ultra Kit	55005	10 rxns
Global 5-hmC Quantification Kit	55025	1X96rxns
Cell-Free DNA (cfDNA) Purification Kit	25503/25504	100/250 mL
Methylated DNA Standard Kit	55008	3 x 2.5 µg
Global DNA Methylation - LINE-1 Kit	55017	1 x 96 rxns

ATAC-Seq 试剂盒

从样本制备到文库构建的完整试剂盒

- ▶ 无需额外搭配其他试剂
- ▶ 显示开放染色质区域的基因组序列
- ▶ 仅需数小时即可完成 NGS 文库制备
- ▶ 简单，快速的实验步骤与优化的试剂

产品名称	货号	规格
ATAC-Seq Kit	53150	16 rxns
Fixed Cell ATAC-Seq Kit	53151	16 rxns
ATAC-Seq Spike-In Control	53154	16 rxns
Recombinant Tn5 Transposase protein	81286	10 ug
pA-Tn5 Transposase	53161	10 ug

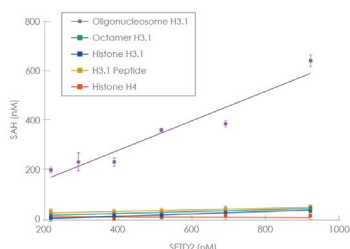
★ 此外，Active Motif 还提供快速定量检测转录因子生物活性的试剂盒；方便实用的通用型 Co-IP 试剂盒；DNA 建库试剂盒；以及各类 DNA、RNA、细胞核抽提 / 纯化试剂盒！

活性表达重组蛋白

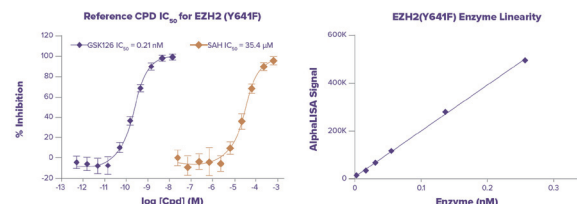
高质量表观遗传药物研发工具

- 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 *

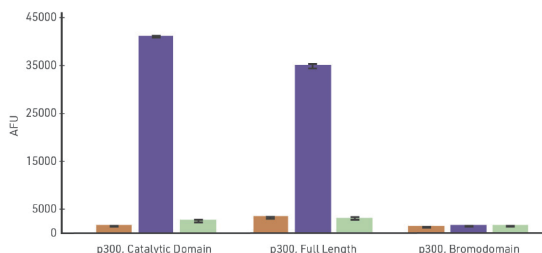
组蛋白八聚体和核小体



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 Anacardicacid 以 15uM/ 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。

全长组蛋白	
蛋白产品	货号
Histone H3.1 biotinylated (Human)	31296
Histone H2A	31490
Histone H2B	31492
Histone H4	31223
Histone H3K4me1	31208
Histone H3K4me2	31277
Histone H3K4me3	31278
Histone H3K9me1	31281
Histone H3K9me2	31280
Histone H3K9me3	31279
Histone H3K9ac	31253
Histone H3K14ac	31254
Histone H3K18ac	31273
Histone H3K27ac	31290
Histone H3K27me3	31216
Histone H3K36me2	31218
Histone H3K79me2	31221
Histone H4K20me1	31224

甲基转移酶和去甲基化酶	
蛋白产品	货号
DOT1L (1-416)	31474
EZH2 complex	31337
JARID1A / KDM5A	31431
JARID1B / KDM5B	31432
LSD1 / KDM1A	31426
NSD1-SET	31475
PRC2 EZH2 (Y641C) complex	31389
SETD2 (1418-1714)	31358
SMYD2	31497

乙酰转移酶和去乙酰化酶	
蛋白产品	货号
HDAC1	31504
HDAC3 complex	31349
HDAC4	31350
HDAC5, catalytic domain	31351
HDAC6	31543
HDAC7	31352
HDAC8	31353
HDAC9	31354
p300	31124
SIRT1 (193-741)	31533
SIRT6	31336

DNA 甲基化相关	
蛋白产品	货号
DNMT1	31404
DNMT3A	31406
DNMT3A / DNMT3L complex	31415
DNMT3B	31413
DNMT3B / DNMT3L complex	31416
DNMT3L	31414
Tet1 (1418-2136)	31417
TET2 (1129-2002)	31418
Tet3 (824-1795)	31421

Bromo 结构域蛋白	
蛋白产品	货号
BRD (556-688)	31438
BRD3 (24-144)	31379
BRD4 (44-168)	31380
BRD7 (129-236)	31381
BRD9 (130-259)	31382
BRDT (21-137)	31450
BRPF1 (627-746)	31375
CREBBP (1081-1197)	31373
SMARCA2 / BRM (1367-1511)	31449
TAF1 (1398-1524)	31403
TRIM24 (862-980)	31368

核小体和组蛋白八聚体	
蛋白产品	货号
Histone Octamer (H3.1)	31470
Histone Octamer (H3.1) - biotinylated	31471
Histone Octamer (H3.3)	31472
Histone Octamer (H3.3) - biotinylated	31473
Polynucleosomes (H3.1)	31466
Mononucleosomes (H3.1) - biotinylated	31467
Polynucleosomes (H3.3)	31468
Mononucleosomes (H3.3) - biotinylated	31469

高品质抗体

900 余种，靶标齐全，ChIP 抗体严格验证



自主研发	从免疫原的设计，特异性筛选到实验应用验证，拥有科学严谨的研发与生产流程。
ChIP 级别	ChIP 级抗体遵循 ENCODE Consortium 的指导原则进行抗体质量及性能检验，同时进行 ChIP-Seq 数据对比，严格验证抗体特异性。
种类丰富	组蛋白、Polycomb/Trithorax、DNA 甲基化、染色质相关蛋白 / 酶、RNA 修饰及加工、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。
组蛋白修饰抗体	自主研发的 MODified™ Histone Peptide Array（组蛋白修饰多肽芯片）检测组蛋白修饰抗体。
AbFlex® 重组抗体	AbFlex® 重组抗体带 Sortase 酶识别序列（LPXTG），可将荧光团等标签定向、可重复地添加到抗体中；可使用镍柱纯化；可使用生物素连接酶 BirA 进行酶促生物素标记。

热销表观抗体

组蛋白及修饰			
抗体靶标	货号	应用	SCI 文献
Histone H3	39763	ChIP, ChIP-Seq, ICC, IF, WB	28
Histone H3ac (pan-acetyl)	39139	ChIP, ChIP-Seq, DB, WB	25
Histone H3ac (pan-acetyl)	61638	ChIP, DB, IF, WB	5
Histone H3K27ac	39685	ChIP, ChIP-Seq, DB, ICC, IF, WB	20
Histone H3K27ac	39133	ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, ICC, IF, IHC, WB	150
Histone H3K27me3	61017	ChIP, ChIP-Seq, DB, ICC, IF, WB	27
Histone H3K27me3	39155	ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, ICC, IF, IHC, WB	122
Histone H3K36me3	61021	ChIP, ChIP-Seq, DB, IF, WB	13
Histone H3K36me3	61101	ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, WB	32
Histone H3K4me3	61379	ChIP, ChIP-Seq, ICC, IF, WB	13
Histone H3K4me3	39159	ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, ICC, IF, IHC, WB	110
Histone H3K9ac	61251	ChIP, ChIP-Seq, DB, ICC, IF, WB	12
Histone H3K9ac	39917	ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, ICC, IF, WB	15
Histone H3K9me3	39161	ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, ICC, IF, IHC, WB	77
Histone H4ac (pan-acetyl)	39925	ChIP, ChIP-Seq, DB, ICC, IF, IHC, WB	14
Histone H4K16ac	39167	ChIP, ChIP-Seq, DB, IF, WB	21
Histone H4K20me3	39671	ChIP, DB, ICC, WB	15
Histone H4R3me2a (asymmetric)	39705	ChIP, DB, IF, WB	5
Histone H4R3me2s (symmetric)	61187	ChIP, ChIP-Seq, DB, WB	4
DNA 甲基化			
抗体靶标	货号	应用	SCI 文献
5-Formylcytosine (5-fC)	61227	DB, ICC, IF, WB	4
5-Hydroxymethylcytosine (5-hmC)	39999	DB, ICC, IF, IHC, MeDIP	10
5-Hydroxymethylcytosine (5-hmC)	39769	DB, FC, ICC, IF, IHC, MeDIP	86
5-Hydroxymethylcytosine (5-hmC)	39791	DB, IF, IHC, MeDIP	22
5-Methylcytosine (5-mC)	39649	DB, ELISA, FC, ICC, IF, IHC, MeDIP	24
5-Methylcytosine (5-mC)	61479	DB, IF, MeDIP	1

转录调控			
抗体靶标	货号	应用	SCI 文献
CTCF	61311	ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, EMSA, ICC, IF, IHC, WB	40
CTCF	10915-1-AP	ChIP, WB, IF, IHC, IP, WB, ELISA	3
KAP1	66630-1-Ig	IF, IHC, IP, WB, ELISA	11
KAP1	15202-1-AP	ChIP, IF, IHC, IP, WB, FC, ELISA	36
KLF5	61099	ChIP, ChIP-Seq, ICC, IF, WB	2
KLF5	21017-1-AP	ChIP, CoIP, IF, IHC, IP, WB	50
KLF5	66850-1-Ig	WB, ELISA	4
MMSET / WHSC1	39879	ICC, IF, WB	2
MyoD	39991	ICC, IF, WB	2
MYOD1	66214-1-Ig	WB, ELISA	5
MYOD1	18943-1-AP	IF, FC, IHC, WB, ELISA	99
NCoA4 / ELE1	39895	WB	-
O-GlcNAc	65292-1-Ig	WB	-
PARP-2	39743	ChIP, IF, IP, WB	3
PARP2	55149-1-AP	IF, IHC, WB, ELISA	6
RNA pol II	39097	ChIP, ChIP-Seq, ICC, IF, WB	34
RNA pol II CTD phospho Ser2	61083	ChIP, ChIP-Seq, ICC, IF, IP, WB	19
RNA pol II CTD phospho Ser5	61085	ChIP, ChIP-Seq, ICC, IF, IP, WB	15
TRIM37	61747	WB	-
Uhrf1	61341	ICC, IF, IHC, IP, WB	2
UHRF1	21402-1-AP	CoIP, IF, IHC, RIP, WB, IP, ELISA	22
WHSC1	22722-1-AP	IHC, IP, WB, ELISA	1
AbFlex® 重组抗体			
抗体靶标	货号	应用	SCI 文献
Histone H3.3	91191	ChIP-Seq, WB	1
Histone H3K27ac	91193	ChIP-Seq, CUT&Tag, ELISA, WB	6
Histone H3K36me3	91265	ChIP, ChIP-Seq, WB	-
Histone H3K4me3	91263	ChIP, ChIP-Seq, DB, WB	1
Histone H3K9ac	91103	ChIP, ChIP-Seq, ELISA, ICC, IF, WB	2
N6-Methyladenosine (m6A)	91261	DB, IP	2
RNA Pol II	91151	ChIP, ChIP-Seq, IF, WB	5