

# Proteintech 表观研究解决方案

Active Motif表观遗传学相关产品

# Proteintech为您提供完整的表观研究解决方案



Proteintech 成立于2001年，是一家拥有自主品牌，专注免疫学研究解决方案二十余年的生物技术公司，可提供抗体、蛋白、ELISA试剂盒以及实验试剂等高品质产品，积极推动科学发展及医药开发。

作为国际知名抗体品牌，Proteintech致力于【人类抗体组计划】，已研发生产出针对人类基因组靶标的近2万种抗体，300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。截止至2023年9月，Proteintech产品的SCI文献引用突破21万次，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旗下品牌

表观遗传学专家  
独家代理



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



单细胞和空间多组分析检测



Enabling Epigenetics Research

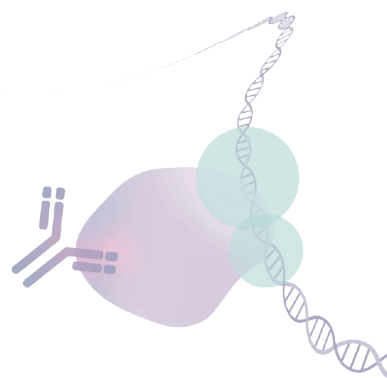
# Proteintech为您提供完整的表观研究解决方案



## 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<br>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                                   | 没有ChIP验证抗体                |
| 推荐试剂盒        | Low cell ChIP-Seq<br>货号: 53084   | ChIP-IT High Sensitivity®<br>货号: 53040 | ChIP-IT® Express<br>货号: 53008 | ChIP-IT® Express Enzymatic<br>货号: 53009 | Tag ChIP-IT®<br>货号: 53022 |

#### 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: 10-20 mg<br>组蛋白: 0.2-20 mg | 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<br>货号: 53084       | ChIP-IT High Sensitivity®<br>货号: 53040 | ChIP-IT® Express<br>货号: 53008 | ChIP-IT® FFPE II<br>货号: 53047 | ChIP-IT® PBMC<br>货号: 53042 |

## 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&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 |

★ Active Motif 提供完整的Cut&Tag解决方案，包含试剂盒、pA-Tn5酶、CUT&Tag级抗体及一站式服务！

## 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

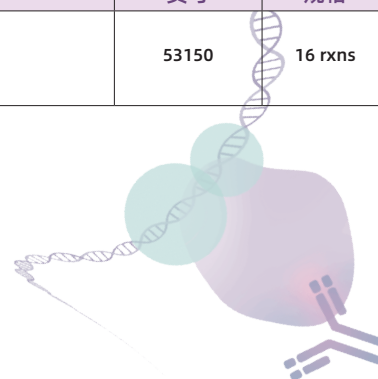
| 产品名称                                   | 货号          | 规格          |
|--|-------------|-------------|
| Bisulfite Conversion Kit               | 55016       | 50 rxns     |
| FPPE Bisulfite Conversion Kit          | 55021       | 40 rxns     |
| MeDIP Kit                              | 55009       | 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 |



# 活性表达重组蛋白

## 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\*

甲基转移酶与去甲基化酶

乙酰转移酶与去乙酰化酶

Bromo结构域蛋白

DNA甲基化

组蛋白及修饰

核小体及修饰

RNA加工及修饰

转录与翻译

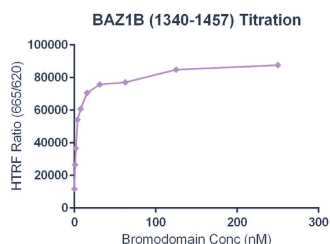
代谢酶&激

### 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。

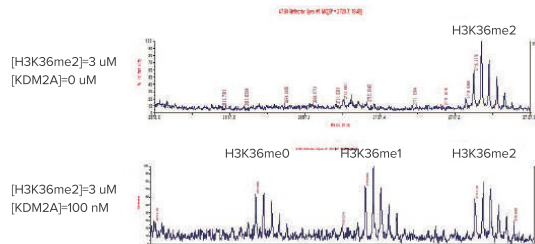


### HTRF检测活性



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/FBXL1蛋白加入含有50 mM HEPES-NaOH pH7.5, 1 mM TCEP, 100 μM Ascorbic Acid和50 μM Fe<sup>2+</sup>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。

## 热销重组蛋白

| 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                   | 25     |
| Histone H3ac (pan-acetyl)       | 39139 | ChIP, ChIP-Seq, DB, WB                        | 17     |
| Histone H3ac (pan-acetyl)       | 61638 | ChIP, DB, IF, WB                              | 2      |
| Histone H3K27ac                 | 39685 | ChIP, ChIP-Seq, DB, ICC, IF, WB               | 14     |
| Histone H3K27ac                 | 39133 | ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, ICC, IF, IHC, WB | 96     |
| Histone H3K27me3                | 61017 | ChIP, ChIP-Seq, DB, ICC, IF, WB               | 27     |
| Histone H3K27me3                | 39155 | ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, ICC, IF, IHC, WB | 78     |
| Histone H3K36me3                | 61021 | ChIP, ChIP-Seq, DB, IF, WB                    | 11     |
| Histone H3K36me3                | 61101 | ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, WB               | 25     |
| Histone H3K4me3                 | 61379 | ChIP, ChIP-Seq, ICC, IF, WB                   | 8      |
| Histone H3K4me3                 | 39159 | ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, ICC, IF, IHC, WB | 114    |
| Histone H3K9ac                  | 61251 | ChIP, ChIP-Seq, DB, ICC, IF, WB               | 12     |
| Histone H3K9ac                  | 39917 | ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, ICC, IF, WB      | 37     |
| Histone H3K9me3                 | 39161 | ChIP, ChIP-Seq, CUT&Tag, DB, ICC, IF, IHC, WB | 73     |
| Histone H4ac (pan-acetyl)       | 39925 | ChIP, ChIP-Seq, DB, ICC, IF, IHC, WB          | 9      |
| Histone H4K16ac                 | 39167 | ChIP, ChIP-Seq, DB, IF, WB                    | 17     |
| Histone H4K20me3                | 39671 | ChIP, DB, ICC, WB                             | 8      |
| Histone H4R3me2a (asymmetric)   | 39705 | ChIP, DB, IF, WB                              | 4      |
| 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                               | 3      |
| 5-Hydroxymethylcytosine (5-hmC) | 39999 | DB, ICC, IF, IHC, MeDIP                       | 8      |
| 5-Hydroxymethylcytosine (5-hmC) | 39769 | DB, FC, ICC, IF, IHC, MeDIP                   | 62     |
| 5-Hydroxymethylcytosine (5-hmC) | 39791 | DB, IF, IHC, MeDIP                            | 19     |
| 5-Methylcytosine (5-mC)         | 39649 | DB, ELISA, FC, ICC, IF, IHC, MeDIP            | 21     |
| 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 | 30     |
| CTCF                        | 10915-1-AP | ChIP, WB, IF, IHC, IP, WB, ELISA                | 2      |
| KAP1                        | 66630-1-Ig | IF, IHC, IP, WB, ELISA                          | 5      |
| KAP1                        | 15202-1-AP | ChIP, IF, IHC, IP, WB, FC, ELISA                | 17     |
| KLF5                        | 61099      | ChIP, ChIP-Seq, ICC, IF, WB                     | 2      |
| KLF5                        | 21017-1-AP | ChIP, CoIP, IF, IHC, IP, WB                     | 30     |
| KLF5                        | 66850-1-Ig | WB, ELISA                                       | -      |
| MMSET / WHSC1               | 39879      | ICC, IF, WB                                     | 2      |
| MyoD                        | 39991      | ICC, IF, WB                                     | 2      |
| MYOD1                       | 66214-1-Ig | WB, ELISA                                       | 4      |
| MYOD1                       | 18943-1-AP | IF, FC, IHC, WB, ELISA                          | 57     |
| NCoA4 / ELE1                | 39895      | WB  | -      |
| O-GlcNAc                    | 61453      | IP, WB  | -      |
| PARP-2                      | 39743      | ChIP, IF, IP, WB                                | 3      |
| PARP2                       | 55149-1-AP | IF, IHC, WB, ELISA                              | 2      |
| RNA pol II                  | 39097      | ChIP, ChIP-Seq, ICC, IF, WB                     | 22     |
| RNA pol II CTD phospho Ser2 | 61083      | ChIP, ChIP-Seq, ICC, IF, IP, WB                 | 15     |
| RNA pol II CTD phospho Ser5 | 61085      | ChIP, ChIP-Seq, ICC, IF, IP, WB                 | 14     |
| TRIM28                      | 61174      | ChIP, IF, ICC, WB                               | 5      |
| Uhrf1                       | 61341      | ICC, IF, IHC, IP, WB                            | 2      |
| UHRF1                       | 21402-1-AP | CoIP, IF, IHC, RIP, WB, IP, ELISA               | 12     |
| WHSC1                       | 22722-1-AP | IHC, IP, WB, ELISA                              | -      |
| 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                    | 1      |
| 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              | 1      |
| N6-Methyladenosine (m6A)    | 91261      | DB, IP  | 1      |
| RNA Pol II                  | 91151      | ChIP, ChIP-Seq, IF, WB                          | 3      |