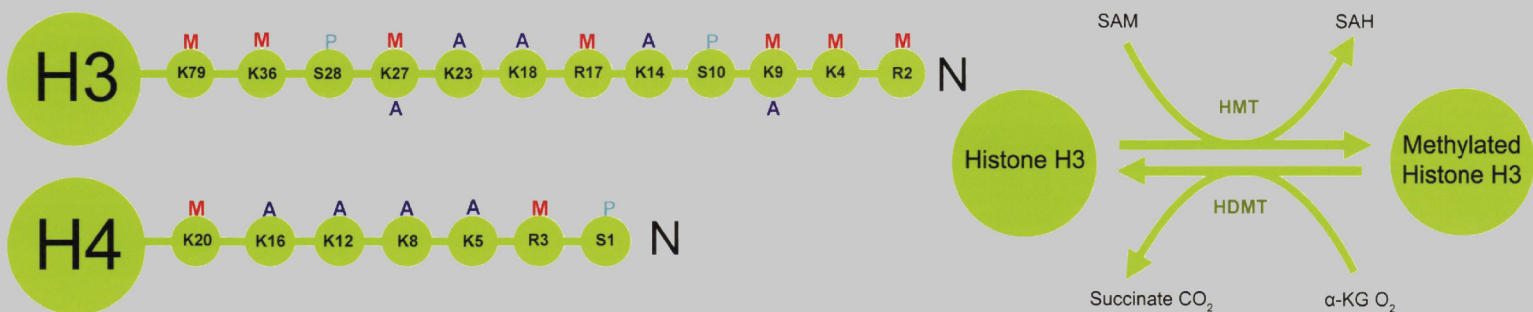




组蛋白甲基化和去甲基化神器在手，

小伙伴们发文章 馬 上飞起来!!!



赠品明细：

1. 凭此宣传网页，即可任选一盒我公司合作研发的 A&Direct™ PCR系列试用装，其中品种有：动物组织直接PCR、血液直接PCR、鼠尾直接PCR、斑马鱼直接PCR和通用型植物直接PCR（包括小麦、水稻、大豆、玉米、油菜、烟草和棉花等等）。（数量有限，赠完即止）
2. 凡原价购买本宣传页上所列产品，可获赠50元电话充值卡一张或U盘一个（促销产品除外）。

最新阅读：

1. 艾德科技史上最全表观遗传学产品线与服务，让你的研究冰爽一“夏”！
<http://www.aderr.com/cn/-main.php?m=1349&t=3606&id=27858>
2. RNA甲基化修饰和定量？惊呆了我和小伙伴们！
<http://www.aderr.com/cn/-main.php?m=1349&t=3606&id=30829>



产品背景：

在表观遗传标志物中，组蛋白甲基化是一种最为重要的特征和研究对象。在某些氨基酸中，组蛋白甲基化作为一种重要的修饰存在着。例如，赖氨酸（lysine）或精氨酸（arginine），通过组蛋白甲基化转移酶（HMTs）得到的单甲基，双甲基和三甲基家族。在细胞核中，DNA周边都是组蛋白并且当这些组蛋白发生甲基化时往往会在DNA的特定基因区域发生沉默。组蛋白甲基化通常与转录和表达相关。因此，组蛋白中赖氨酸和精氨酸位点的甲基化导致转录激活。

组蛋白H3甲基化定量检测

表观遗传中基因的激活或失活在人类很多疾病中扮演着非常重要的作用，尤其是在癌症。对于表观遗传中基因失活的机制可以通过研究DNA甲基转移酶来实现，通常是发生在基因组DNA中的CpG岛的甲基化。组蛋白甲基转移酶（HMTs）对照或DNA甲基化的规则变化是通过依赖染色质转录表达或激活实现的。

组蛋白甲基转移酶可以将1-3甲基化组实现从腺苷蛋氨酸转移到赖氨酸和精氨酸的组蛋白位点上。通过抑制或激活这些组蛋白甲基转移酶来影响总组蛋白H3的甲基化。这样，定量检测总组蛋白H3的各种形式对于更好地理解表观遗传中基因的激活和发展组蛋白甲基转移酶靶向药物将会提供有用信息。

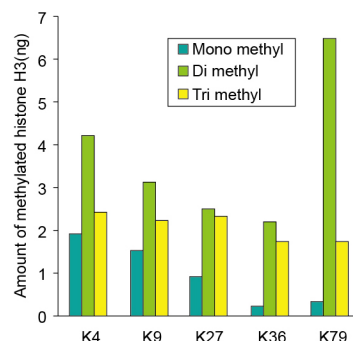


图1：组蛋白H3甲基化定量。使用组蛋白H3甲基化定量系列试剂盒（荧光法）对组蛋白H3单、双和三甲基在不同位点进行定量。

A&D以酶联反应提供的系列试剂盒, 都包括比色法和荧光法2种版本, 来定量检测组蛋白H3中包括的所有赖氨酸。采用我们原装进口的一组蛋白H3甲基化系列产品, 有如下的特点:

时间短——整个操作流程在2.5个小时即可完成;

超便捷——荧光或比色无需其他的放射性试剂, 电泳或色谱法。包括的标准品可以对组蛋白进行定量分析;

超灵敏——可以高特异捕获特定组蛋白甲基化, 比色法低至2ng/孔, 而荧光法低至0.2ng/孔; 组蛋白提取物检测范围在20ng-5ug/孔;

超灵活——微孔板设计方便手工或高通量操作;

可信高——实验条件和优化的实验结果比较可靠。

Cat No.	Methyl Group & Detection Type	Size
A-P-3024/5	通用单甲基化组蛋白H3K4定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3022/3	通用双甲基化组蛋白H3K4定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3026/7	通用三甲基化组蛋白H3K4定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3028/9	通用泛甲基化组蛋白H3K4定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3030/1	通用单甲基化组蛋白H3K9定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3032/3	通用双甲基化组蛋白H3K9定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3034/5	通用三甲基化组蛋白H3K9定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3036/7	通用泛甲基化组蛋白H3K9定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3038/9	通用单甲基化组蛋白H3K27定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3040/1	通用双甲基化组蛋白H3K27定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3042/3	通用三甲基化组蛋白H3K27定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3044/5	通用泛甲基化组蛋白H3K27定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3046/7	通用单甲基化组蛋白H3K36定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3048/9	通用双甲基化组蛋白H3K36定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3050/1	通用三甲基化组蛋白H3K36定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3052/3	通用泛甲基化组蛋白H3K36定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3054/5	通用单甲基化组蛋白H3K79定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3056/7	通用双甲基化组蛋白H3K79定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3058/9	通用三甲基化组蛋白H3K79定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3060/1	通用泛甲基化组蛋白H3K79定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次

总组蛋白H3定量检测

A&D的组蛋白定量检测系列试剂盒以酶联反应为基础所提供的所有组蛋白H3蛋白系列定量试剂盒不依赖于他们的具体修饰形态, 并可用于样本中组蛋白H3目标修饰的检测。

时间短——整个操作流程2.5个小时即可完成, 适用于人, 小鼠和大鼠样本, 包括新鲜、冷冻的组织培养和培养附着、悬浮的细胞样本;

超灵敏——可以高特异捕获特定组蛋白H3, 比色法低至2ng/孔, 而组蛋白提取物检测范围在10ng-1ug/孔;

超便捷——荧光或比色无需其他的放射性试剂, 电泳或色谱法;

可信高——实验条件简单, 可靠, 始终如一。

Cat No.	Methyl Group & Detection Type	Size
A-P-3062/3	总组蛋白H3定量试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3100	组蛋白H3多通道修饰分析试剂盒 (比色法)	96次

原位组蛋白H3甲基化定量检测

原位组蛋白H3甲基化分析系列试剂盒允许实验人员使用培养细胞检测特定的原位组蛋白H3的甲基化。产品具有如下特点:

时间短——快速高效的操作仅需3小时;

超便捷——比色无需其他的放射性试剂, 电泳或色谱法。

易检测——可高特异定量检测原位组蛋白H3甲基化, 无需制备细胞裂解物;

超灵活——微孔板设计方便手工或高通量增加或减少H3甲基化的操作;

可信高——简单, 可靠, 实验条件始终如一。

Cat No.	Methyl Group & Detection Type	Size
A-P-3014T	原位组蛋白H3K27三甲基化分析试剂盒	96次、2 × 96次
A-P-3015	原位组蛋白H3K4甲基化分析试剂盒	96次、2 × 96次
A-P-3016	原位组蛋白H3K9甲基化分析试剂盒	96次、2 × 96次

组蛋白H4甲基化定量检测

总组蛋白H4K20和H4R3定量系列试剂盒包括的试剂配方可以帮助实验人员测定组蛋白H4K20和H4R3的总体甲基化水平。产品具有如下特点:

时间短——快速高效的操作仅需2.5小时;

超便捷——比色或荧光无需其他的放射性试剂, 电泳或色谱法。

易检测——可高特异的捕获甲基化组蛋白H4, 低至5ng/孔, 而组蛋白提取物检测范围在20ng-2ug/孔;

可控性——包括的标准品, 在定量检测甲基化组蛋白H4中非常方便;

超灵活——微孔板设计方便手工或高通量操作;

可信高——简单, 可靠, 实验条件始终如一。

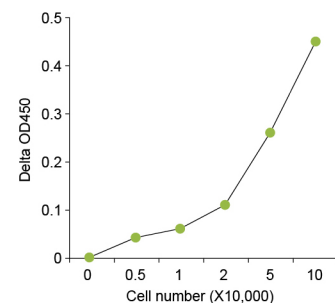


图2: 检测在微孔板中生长48小时的MDA-231癌细胞和三甲基组蛋白H3K27

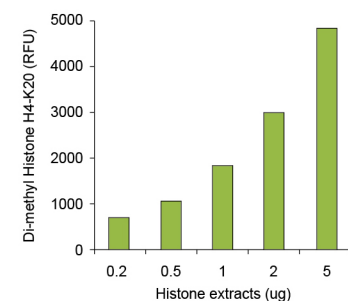


图3: 组蛋白H4定量。使用总组蛋白提取试剂盒 (D-P-0006) 从MDA-231癌细胞中提取组蛋白。使用通用双甲基化组蛋白H4-K20定量试剂盒 (荧光法) (A-P-3067) 定量检测双甲基化H4K20。

Cat No.	Methyl Group & Detection Type	Size
A-P-3064/5	通用单甲基化组蛋白H4-K20定量试剂盒（比色法）/（荧光法）	48次、96次
A-P-3066/7	通用双甲基化组蛋白H4-K20定量试剂盒（比色法）/（荧光法）	48次、96次
A-P-3068/9	通用三甲基化组蛋白H4-K20定量试剂盒（比色法）/（荧光法）	48次、96次
A-P-3070/1	通用泛甲基化组蛋白H4-K20定量试剂盒（比色法）/（荧光法）	48次、96次
A-P-3090	总二甲基化组蛋白H4R3定量试剂盒（比色法）	48次、96次
A-P-3102	组蛋白H4多通道修饰分析试剂盒（比色法）	96次

特定基因组蛋白甲基化补充

染色质免疫沉淀反应（ChIP）提供了一系列研究蛋白和DNA间的关系并通过ChIP-PCR和ChIP-Seq方法来检测细胞等样本中是否有特定的蛋白和某特定序列的基因相结合。

A&D的系列试剂盒，基于以微孔板技术的甲基化组蛋白的免疫沉淀反应，包括ChIP-grade结合的组蛋白甲基化抗体，对于特定组蛋白免疫沉淀研究是非常理想的。尤其是定量PCR，DNA测序和DNA微阵列分析。

Cat No.	Methyl Group & Detection Type	Size
A-P-2006	甲基化组蛋白H3K9染色质免疫共沉淀（ChIP）试剂盒	24次、48次
A-P-2007	甲基化组蛋白H3K4染色质免疫共沉淀（ChIP）试剂盒	24次、48次
A-P-2015	甲基化组蛋白H3K27染色质免疫共沉淀（ChIP）试剂盒	24次、48次

组蛋白甲基转移酶定量检测

组蛋白甲基转移酶抑制/分析系列试剂盒是专门为检测目标组蛋白H3中赖氨酸4,9和27而设计的。这类试剂盒采用微孔板形式，仅需3小时操作即可，无需其他的放射性试剂，电泳或色谱法。

而A&D原装进口的PRMT抑制/分析系列试剂盒为研究PRMT组蛋白赖氨酸甲基化提供了较好的解决方案。

Cat No.	Methyl Group & Detection Type	Size
A-P-3002	组蛋白甲基转移酶活性/抑制分析试剂盒(H3K4)	48次、96次
A-P-3003	组蛋白甲基转移酶活性/抑制分析试剂盒(H3K9)	48次、96次
A-P-3005	组蛋白甲基转移酶活性/抑制分析试剂盒(H3K27)	48次、96次
A-P-3088	PRMT甲基转移酶(II型特异性)活性/抑制分析试剂盒(比色法)	48次、96次
A-P-3089	PRMT甲基转移酶(II型特异性)活性/抑制分析试剂盒(荧光法)	48次、96次

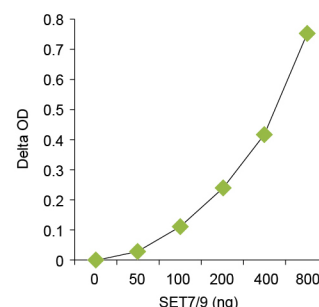


图4：演示了高敏的组蛋白甲基转移酶活性/抑制分析试剂盒来检测重组SET7/9蛋白特定的H3K4酶活性。

组蛋白甲基化特色抗体，蛋白和抑制剂系列：

特色抗体				
Cat No.	Antibody	Type	Tested Apps*	Size
E-A-2019	EZH2	Rabbit Polyclonal	WB,E	50ug/100ug
E-A-2104	SET	Mouse Polyclonal	WB,E	100ug
E-A-3009	SUV39H1	Mouse Monoclonal	WB,E,IHC,IP,✓	50ug/100ug
E-A-3010	SUV39H2	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC,IP,✓	50ug/100ug
E-A-3011	SET1	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC	50ug/100ug
E-A-3012	SET2	Rabbit	WB,E,IHC	定做
E-A-3013	SET07	Rabbit	WB,E,IHC	50ug/100ug
E-A-3014	SET9	Rabbit	WB,E,IHC	50ug/100ug
E-A-3019	G9a	Goat Polyclonal	WB,E	50ug/100ug
E-A-3020	LSA1/BHC110	Rabbit Polyclonal	WB,E	定做
E-A-3102	SET7	Mouse Monoclonal	WB,E,IHC,IF	100ug
E-A-3109	SETDB2	Mouse Monoclonal	WB,E	100ug
E-A-3111	SETDB1	Mouse Monoclonal	WB,E,IF	100ug
E-A-3104	NSD1	Mouse Polyclonal	WB,E	100ug
E-A-3105	PRDM1	Mouse Polyclonal	WB,E	100ug
E-A-3106	MDS1	Mouse Polyclonal	WB,E	100ug
E-A-3107	PRDM4	Mouse Polyclonal	WB,E	100ug
E-A-4031	Histone H3K4 Monomethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC,IF,IP,✓	25ug/50ug
E-A-4032	Histone H3K4 Dimethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC,IF,IP,✓	25ug/50ug
E-A-4033	Histone H3K4 Trimethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC,IF,IP,✓	25ug/50ug
E-A-4034	Histone H3K9 Monomethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IF,IP,✓	25ug/50ug
E-A-4035	Histone H3K9 Dimethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC,IF,IP,✓	25ug/50ug
E-A-4036	Histone H3K9 Trimethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC,IF,IP,✓	25ug/50ug
E-A-4037	Histone H3K27 Monomethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC,IF,IP,✓	25ug/50ug
E-A-4038	Histone H3K27 Dimethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC,IF,IP,✓	25ug/50ug
E-A-4039	Histone H3K27 Trimethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC,IF,IP,✓	25ug/50ug
E-A-4040	Histone H3K36 Monomethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC,IF,IP,✓	25ug/50ug
E-A-4041	Histone H3K36 Dimethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC,IF,IP,✓	25ug/50ug
E-A-4042	Histone H3K36 Trimethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC,IF,IP,✓	25ug/50ug
E-A-4043	Histone H3K79 Monomethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC,IF,IP,✓	25ug/50ug
E-A-4044	Histone H3K79 Dimethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC,IF,IP,✓	25ug/50ug
E-A-4045	Histone H3K79 Trimethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC,IF,IP,✓	25ug/50ug
E-A-4046	Histone H3K20 Monomethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IP,✓	25ug/50ug
E-A-4047	Histone H3K20 Dimethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC,IF,IP,✓	25ug/50ug
E-A-4048	Histone H3K20 Trimethyl	Rabbit Polyclonal	WB,E,IHC,IF,IP,✓	25ug/50ug

特色蛋白				
Cat No.	Protein	Type	Tested Apps*	Size
D-E23000	SET7	Flag-tag recombinant protein	WB,E,EK	50ug
D-E24030	EED	E.coli recombinant protein	WB,E,EK	50ug
D-E24032	G9a	GST-tag recombinant protein	WB,E,EK	50ug
D-E24034	PRMT5	Flag-tag recombinant protein	WB,E,EK	20ug
D-E24036	SMYD3	Flag-tag recombinant protein	WB,E,EK	20ug
D-E24037	SUV39H1	GST-tag recombinant protein	WB,E,EK	50ug
D-E24038	SUV39H2	GST-tag recombinant protein	WB,E,EK	50ug
特色抑制剂				
Cat No.	Inhibitor	Purity	Tested Apps*	Size
K-M63000	UNC0638	>95%	G9a inhibition	1mg
K-M64000	BIX01294	>95%	G9a inhibition	1mg
K-M64001	Chaetocin	>95%	SUV39H inhibition	200ug

*Test Applications:

WB=Western Blot; E=ELISA; IHC=Immunohistochemistry; IF=Immunofluorescence; EK=Enzyme Kinetics; IP=Immunoprecipitation; ✓=ChIP grade certified

本次活动更多内容：扫一扫



产品背景:

组蛋白去甲基化是组蛋白修饰中的重要组成部分。通过去组蛋白甲基化的研究给我们很多启示。组蛋白去甲基化的发现演示了组蛋白甲基化并非是永久不变的, 而是一个更为动态的变化过程。目前, 我们发现了2个家族的组蛋白去甲基化: 其中一个特定赖氨酸去甲基1 (LSD1), 它是依赖-黄素单胺氧化酶; 另一个是Jumonji包含的组蛋白去甲基化域如JMJD2, JMJD3/UTX和JARID1。

组蛋白LSD1去甲基化定量检测

检测LSD1活性和抑制对于阐明基因活性和沉默的表现规律变化、癌症的诊断和治疗是非常有益的。A&D提供了一系列理想的溶液和试剂配方来快速检测LSD1活性。

时间短——快速高效的检测仅需3小时;

超高效——使用去甲基化的产品直接检测转化的LSD1的活性, 无需副产品;

超便捷——无论是细胞/组织中的核提取物还是纯化好的LSD1均可使用, 可以检测到LSD1抑制剂在体内和体外的制剂效果;

超灵活——释放的甲醛比水, 灵敏度可高达50倍以上, 可以检测低至2ng纯化LSD1的酶活性;

定量高——包括的组蛋白去甲基标准品, 对特定的LSD1活性可以定量分析

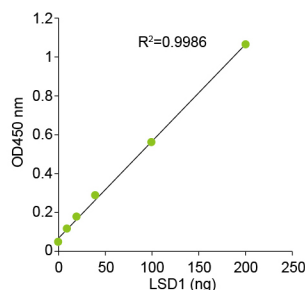


图5: 采用LSD1去甲基化酶活性/抑制分析试剂盒 (比色法) (A-P-3078) 对于重组LSD1实现LSD1高敏活性检测。

Cat No.	Methyl Group & Detection Type	Size
A-P-3078/9	LSD1去甲基化酶活性/抑制分析试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次

组蛋白JmJC 去甲基化定量检测

去甲基化系列分析试剂盒包括了对于JMJD2, JMJD3/UTX, 或JARID酶活性或抑制检测必需的所有试剂, 也可检测JmJC包含的组蛋白去甲基化结构域的活性和抑制情况。

时间短——96微孔板设计, 操作仅需3小时;

超灵活——比甲醛检测, 高2000倍以上, 可以检测低至5ng纯化JMJD2, JMJD3/UTX, 或JARID酶活性;

可信高——简单, 可靠, 实验条件始终如一。

超高效——使用去甲基化的产品直接检测转化的JMJD2, JMJD3/UTX, 或JARID酶活性, 无需副产品;

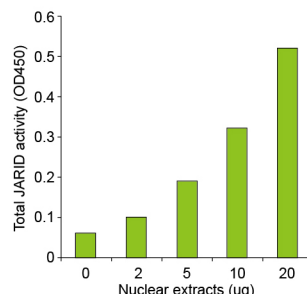


图6: 采用JARID去甲基化酶活性/抑制分析试剂盒 (比色法) (A-P-3082) 对于A549核提取物实现JARID高敏活性检测。

Cat No.	Methyl Group & Detection Type	Size
A-P-3080/1	JMJD2去甲基化酶活性/抑制分析试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3082/3	JARID去甲基化酶活性/抑制分析试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次
A-P-3084/5	JMJD3/UTX去甲基化酶活性/抑制分析试剂盒 (比色法) / (荧光法)	48次、96次

组蛋白去甲基化特色抗体, 蛋白和抑制剂系列:

特色抗体				
Cat No.	Antibody	Type	Tested Apps*	Size
E-A-3018	LSD1	Rabbit	WB,E	50ug/100ug
E-A-3115	JMJD1C	Mouse Monoclonal	WB,E	100ug
E-A-3116	JMJD5	Mouse Monoclonal	E	100ug
特色蛋白				
Cat No.	Protein	Type	Tested Apps*	Size
D-E24020	JARID1A	Flag-tag recombinant protein	WB,E,EK	20ug
D-E24021	JARID1C	Flag-tag recombinant protein	WB,E,EK	20ug
D-E24022	JMJD2A	His-tag recombinant protein	WB,E,EK	20ug
D-E24023	JMJD2B	GST-tag recombinant protein	WB,E,EK	20ug
D-E24024	JMJD2C	GST-tag recombinant protein	WB,E,EK	20ug
D-E24025	JMJD2D	GST-tag recombinant protein	WB,E,EK	20ug
D-E24026	JMJD3	Flag-tag recombinant protein	WB,E,EK	20ug
D-E24027	LSD1	GST-tag recombinant protein	WB,E,EK	50ug
D-E24028	UTX	Flag-tag recombinant protein	WB,E,EK	20ug
特色抑制剂				
Cat No.	Protein	Type	Tested Apps*	Size
K-M55000	Trans-2-Phenylcyclopropylamine hydrochloride	>95%	JMJD2A	250mg
K-M55001	Pargyline	>95%	LSD1 inhibition	500mg
K-M55002	2,4 pyridindicarboxylic acid, hydrate	>95%	LSD1 inhibition	1g

*Test Applications:

WB=Western Blot; E=ELISA; EK=Enzyme Kinetics;



艾德科技官方微博:

<http://weibo.com/aderr>

艾德科技 (北京) 有限公司
A&D TECHNOLOGY CORPORATION

北京市昌平区中关村生命科学园东60米

邮箱: tech@aderr.com

网站: www.aderr.com

订购热线: 010-52406250/18911529660

在线订购QQ: 1951545998

技术QQ: 1513545070

技术热线: 010-57225208