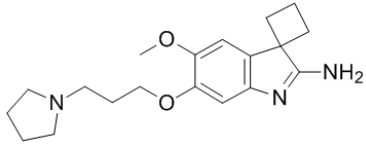


## A366; A 366; A-366

产品编号: MB4794  
质量标准: >98%,BR  
包装规格: 5MG;25MG  
产品形式: solid

### 基本信息

分子式	C19H27N3O2	结 构 式	
分子量	329.44		
CAS No.	1527503-11-2		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO: 65 mg/mL (197.3 mM) Water Insoluble Ethanol 65 mg/mL (197.3 mM)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介:** A-366 是有效的组蛋白甲基转移酶 G9a 抑制剂。

**别名:** Spiro[cyclobutane-1,3'-[3H]indol]-2'-amine, 5'-methoxy-6'-[3-(1-pyrrolidinyl)propoxy]-

### 物理性状及指标:

外观: .....淡黄色至黄色固体

溶解性: .....DMSO: 65 mg/mL (197.3 mM);Water Insoluble;Ethanol 65 mg/mL (197.3 mM)

含量: .....>98%

**储存条件:** -20°C, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	A-366 是一种有效的、选择性的 G9a/GLP 组蛋白甲基转移酶抑制剂, IC50 为 3.3 nM。对 G9a/GLP 的选择性比 21 个其他甲基转移酶高 1000 倍以上。
<b>靶点</b>	G9a/GLP (Cell-free assay) 3.3 nM
<b>体外研究</b>	相比于其他一些 G9a/GLP 小分子化合物抑制剂来说, A-366 对肿瘤细胞生长具有更少的毒性效应, 而对 H3K9me2 的甲基化效果无差别, 在体外对各种白血病细胞株处理以 A-366, 这些肿瘤细胞将产生显著的分化和形态上的变化。
<b>体内研究</b>	对异种移植白血病模型处理以 A-366, 将对肿瘤的生长产生抑制作用。

**用途及描述:** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。A-366 是有效的组蛋白

甲基转移酶 G9a 抑制剂.本品可用于相关领域的科研实验。

#### 储液配置

体 积 浓度	质 量 1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.0355 mL	15.1773 mL	30.3545 mL
5 mM	0.6071 mL	3.0355 mL	6.0709 mL
10 mM	0.3035 mL	1.5177 mL	3.0355 mL
50 mM	0.0607 mL	0.3035 mL	0.6071 mL

#### 经典实验操作 (仅供参考)

<b>细胞实验</b>	Cell lines: PC-3 前列腺腺癌细胞 Concentrations: 0, 0.01, 0.03, 0.1, 0.3, 1, 3, 10 μM Incubation Time: 72 h Method: 用不同浓度的 DMSO 或 A-366、UNC0638 对 PC-3 前列腺腺癌细胞的细胞进行处理, 处理 72 小时。用 In-Cell Western assay 检测 H3K9me2 水平。
<b>动物实验</b>	Animal Models: SCID-beige 雌鼠(AML flank xenograft model) Formulation: 98% PEG-400 和 2% Tween-80 Dosages: 30 mg/kg/day Administration: by osmotic mini-pump (微型渗透泵)

#### 【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

#### 活性化合物操作注意事项

**1 产品分装:** 您收到货物后最好不要自己进行分包, 因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质; 如您有特殊包装要求, 请在订购时候与我们客服代表阐明, 当然价格会做适当调整。对于开盖后, 长期未使用的, 请务必重新密封好, 建议 Parafilm 封口膜, 并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长, 超过产品有效期, 建议您重新购买, 以免影响实验质量。

**2 储备液制备:** 大部分试剂的溶液形式稳定性较差, 请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液, 请选用合适溶剂, 细胞培养类多选择 DMSO, 储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存, 一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前, 再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

**3 细胞培养工作液制备:** 请根据个人需要正确计算浓度, 稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的, 所以使用水性溶剂 (如 PBS) 稀释时, 可能会析出沉淀, 可通过超声使固体重新溶解, 不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂, 请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%, 以避免细胞毒性。

灭菌方式, 我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌, 请勿采用紫外, 射线或者高温灭菌方式, 否则会影响化合物活性, 甚至破坏其结构导致彻底失活。

**4 体内动物实验应用:** 由于很多化合物是脂溶性的, 动物实验工作液配制失活, 可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂, 如吐温, CMC-NA, 甘油等, 具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO, 请确保 DMSO

的终浓度<5%,以避免毒性作用。给药剂量设计时候,可以参考下表  
动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

### 5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后,请及时查验产品的包装完整性,并对数量进行确认。对于很多微量的产品,数量低于 500MG 的,我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置,从而导致产品附着在管壁或者盖子上,这时候请不要先打开盖子,需正位放置轻轻拍打,使产品沉降到管底。对于液体产品,可以在 200 转左右稍作离心,管底收集液体,从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差,在下面范围内均属于我司正常范围,望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的,如果您购买的产品的量非常小,同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层,可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂(参照操作手册)并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量,我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物;对于具有吸湿性的化合物,暴露在空气中会吸收水分,呈现液滴状,这种产品需要放置在干燥器中保存。