

## CUDC-907

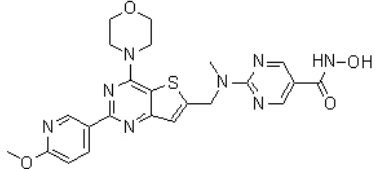
产品编号：MB3885

质量标准：>98%，双重 PI3K 和 HDAC 抑制剂

包装规格：5MG;10MG;50MG

产品形式：solid

### 基本信息

分子式	C23H24N8O4S	结 构 式	
分子量	508.55		
CAS No.	1339928-25-4		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO：102 mg/mL (200.57 mM)		
	Water Insoluble		
	Ethanol Insoluble		
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：**CUDC-907 有效抑制 I 型 PI3K 及 I 和 II 型 HDAC 酶，作用于 PI3K $\alpha$ /PI3K $\beta$ /PI3K $\delta$  和 HDAC1/HDAC2/HDAC3/HDAC10。

**别名：**fimepinostat；5-Pyrimidinecarboxamide,

N-hydroxy-2-[[[2-(6-methoxy-3-pyridinyl)-4-(4-morpholinyl)thieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl)methyl]methylamino]-

### 物理性状及指标：

外观：.....白色至粉色固体

溶解性：.....DMSO：102 mg/mL (200.57 mM)；Water Insoluble；Ethanol Insoluble

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>	CUDC-907 是双重 PI3K 和 HDAC 抑制剂，作用于 PI3K $\alpha$ 和 HDAC1/2/3/10，IC50 分别为 19 nM 和 1.7 nM/5 nM/1.8 nM/2.8 nM。				
<b>靶点</b>	PI3K $\alpha$	HDAC1	HDAC3	HDAC10	HDAC2
<b>IC50</b>	19 nM	1.7 nM	1.8 nM	2.8 nM	5 nM
<b>体外研究</b>	PI3K/HDAC Inhibitor 抑制其他 PI3K 亚型，如 PI3K $\beta$ , PI3K $\gamma$ , PI3K $\delta$ 和 PI3K $\alpha$ E545K，IC50 分别为 54, 311, 39 和 62 nM。而且，PI3K/HDAC Inhibitor 也抑制 HDAC 亚型 HDAC8, HDAC6 和 HDAC11，IC50 分别为 191, 27 和 5.4 nM。此外，PI3K/HDAC Inhibitor 低效抑制其他类型 HDAC 酶活性。PI3K/HDAC Inhibitor 抑制一系列 B 细胞淋巴瘤生长，如 Granta 519, DOHH2, RL, Pfeiffer, SuDHL4, Daudi 和 Raji，IC50 分别为 7, 1, 2, 4, 3, 15 和 9 nM。PI3K/HDAC Inhibitor 也阻断骨髓瘤增殖，如 RPMI8226, OPM-2 和 ARH77，IC50 分别为 2, 1 和 5 nM。PI3K/HDAC Inhibitor 作用于多发性骨髓瘤和 B 细胞				

	淋巴瘤，具有有效抗癌活性。
<b>体内研究</b>	PI3K/HDAC Inhibitor 口服给药犬类具有生物有效性。PI3K/HDAC Inhibitor 治疗小鼠肿瘤具有长的半衰期。PI3K/HDAC Inhibitor 作用于移植瘤，诱导凋亡，且抑制癌细胞增殖。在高效性研究中，PI3K/HDAC Inhibitor 按最大耐受剂量(MTD)处理，作用于 NHL 和 MM 模型，比单独药剂 PI3K 或 HDAC 抑制剂参考化合物或两者联用更有效。而且，PI3K/HDAC Inhibitor 按 MTD 剂量处理，比 PI3K $\delta$ 选择性抑制剂 CAL-101 更有效。

**美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)**

MB3888	<a href="#">BGT226 (NVP-BGT226)</a>
MB5532	<a href="#">BYL719</a>
MB3572	<a href="#">CAY10505</a>

**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。CUDC-907 是双重 PI3K 和 HDAC 抑制剂，作用于 PI3K $\alpha$  和 HDAC1/2/3/10，本品可用于相关领域的科研实验。

**储液配置**

体 浓度	质 量			
	积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		1.9664 mL	9.8319 mL	19.6637 mL
5 mM		0.3933 mL	1.9664 mL	3.9327 mL
10 mM		0.1966 mL	0.9832 mL	1.9664 mL
50 mM		0.0393 mL	0.1966 mL	0.3933 mL

**经典实验操作 (仅供参考)**

<b>动物实验:</b>	<b>Animal Models:</b> 携带 NHL 和 MM 模型的小鼠 <b>Formulation:</b> -- <b>Dosages:</b> 100 mg/kg <b>Administration:</b> 口服处理
--------------	---

**【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。如需制备储备液，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。