

## INH1 ; IBT13131

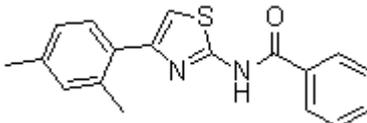
产品编号 : MB4099

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 10MG;50MG

产品形式 : solid

### 基本信息

分子式	C18H16N2OS	结 构 式	
分子量	308.40		
CAS No.	313553-47-8		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 61 mg/mL (197.79 mM)		
	Water : Insoluble		
	Ethanol : 61 mg/mL (197.79 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 :** INH1 能靶向 Hec1/Nek2 有丝分裂通路, 抑制肿瘤细胞在培养基和动物中的生长。

**别名 :** IBT13131 ; Benzamide, N-[4-(2,4-dimethylphenyl)-2-thiazolyl]-

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色至类白色固体

溶解性 : .....DMSO : 61 mg/mL (197.79 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol : 61 mg/mL (197.79 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>	INH1 是细胞渗透性的 Hec1 抑制剂, 其特异性地破坏 Hec1/Nek2 相互作用。
<b>靶点</b>	Hec1
<b>体外研究</b>	INH1 减少 Hec1 与动粒的联系, 并减少细胞中总体 Nek2 蛋白水平。INH1 有效抑制人乳腺癌细胞增殖, GI50 为 10-21 μM。此外, INH1 也会通过损害纺锤体监测点调控的 Hec1/Nek2 通路, 激活细胞杀伤活性。

体内研究	MDA-MB-468 人乳腺癌异种移植的小鼠体内, INH1 (100 毫克/千克, 腹腔注射)抑制乳腺肿瘤生长。
------	---

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)

MB4100	INH6
--------	------

**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。INH1 能靶向 Hec1/Nek2 有丝分裂通路, 抑制肿瘤细胞在培养基和动物中的生长。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	3.2425 mL	16.2127 mL	32.4254 mL
5 mM	0.6485 mL	3.2425 mL	6.4851 mL
10 mM	0.3243 mL	1.6213 mL	3.2425 mL
50 mM	0.0649 mL	0.3243 mL	0.6485 mL

#### 经典实验操作 (仅供参考)

激酶实验	<p><b>结合测定:</b> 表面等离子体共振(SPR)测定于 22.5°C 在 HBSD 缓冲液[10 mmol/L HEPES, 150 mmol/L NaCl, 0.1% DMSO (pH 7.5)]中通过 Biacore 3000 进行。纯化 6×His-Hec1 和 GST-Nek2。NTA 传感器芯片和修饰的谷胱甘肽 CM5 芯片分别用于捕获 His-Hec1 和 GST-Nek2。5 微升/分钟流量下, 捕获水平大约为 140 到 180 共振单位(RU)。对于结合试验, 芯片依次用化合物(1 或 20 微摩尔/升), 然后蛋白质(50 微克/毫升)处理。保留的 RUs 被记录并处理(重复三次实验)。</p>
细胞实验	<p><b>Cell lines:</b> MDA-MB-468, SKBR3, T47D, MDA-MB-361, ZR-75-1, HBL100, MDA-MB-435, HS578T, 和 MCF10A 细胞。</p> <p><b>Concentrations:</b> ~50 μM</p> <p><b>Incubation Time:</b> 3 天</p> <p><b>Method:</b> 进行标准的 3-(4,5-二甲基-2-噻唑)-2,5-二苯基溴化物测定与 3 天药物治疗过程以测量 INH1 在培养的细胞中剂量依赖性毒性。测定重复进行三次, 并编制最终的数据显示。</p>
动物实验	<p><b>Animal Models:</b> 接受 MDA-MB-468 人乳腺癌异种移植的无胸腺雌性 BALB/c 裸鼠。</p> <p><b>Formulation:</b> 15% DMSO, 20% Tween 20, 10% PEG-400, 55% 生理盐水</p> <p><b>Dosages:</b> ~100 毫克/千克</p> <p><b>Administration:</b> 腹腔注射</p>

## 【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。