

## TH-287 ; TH287

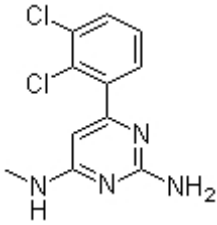
产品编号 : MB4163

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 10MG;50MG

产品形式 : solid

### 基本信息

分子式	C11H10Cl2N4	结 构 式	
分子量	269.13		
CAS No.	1609960-30-6		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 53 mg/mL (196.93 mM)		
	Water : Insoluble		
	Ethanol : 10 mg/mL warmed (37.15 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:** TH287 是 MTH1 (NUDT1) 高效选择性抑制剂, 对 MTH2, NUDT5, NUDT12, NUDT14 等抑制力弱。

**别名:** 2,4-Pyrimidinediamine, 6-(2,3-dichlorophenyl)-N4-methyl

### 物理性状及指标:

外观 : .....白色至类白色固体

溶解性 : .....DMSO : 53 mg/mL (196.93 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol : 10 mg/mL warmed (37.15 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>	TH287 是一种有效的选择性 MTH1 (NUDT1) 抑制剂, IC50 为 0.8 nM。
<b>靶点</b>	MTH1 0.8 nM
<b>体外研究</b>	TH287 选择性且有效杀死 U2OS 和其他癌细胞系, 而对几种初级或无限增殖细胞毒性较低, 其也会诱导氧化性 DNA 损伤。
<b>体内研究</b>	在 C57Bl/6 小鼠中, TH287 (5 mk/kg, i.p.) 引起的峰值时间和最大浓度分别为 0.5 h 和 0.82µM。

### 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)

MB4167	TH588
MB4161	(S)-crizotinib

**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。TH287 是一种有效的选择性 MTH1 (NUDT1) 抑制剂, 本品可用于相关领域的科研实验。

### 储液配置

体质量 浓度	积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		3.7157 mL	18.5784 mL	37.1568 mL
5 mM		0.7431 mL	3.7157 mL	7.4314 mL
10 mM		0.3716 mL	1.8578 mL	3.7157 mL
50 mM		0.0743 mL	0.3716 mL	0.7431 mL

**经典实验操作 (仅供参考)**

<b>动物实验</b>	<p><b>Animal Models:</b> C57Bl/6 小鼠</p> <p><b>Formulation:</b> 1% DMSO, 10% 乙醇, 10% Chremophore EL 和 10% Tween-80, 用 PBS 稀释</p> <p><b>Dosages:</b> 5 mg/kg</p> <p><b>Administration:</b> i.p.</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。