THZ531

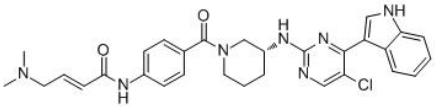
产品编号：MB0405

质量标准：>98%,BR

包装规格：5mg

产品形式：solid

基本信息

分子式	C30H32ClN7O2	结构式	
分子量	558.07		
CAS No.	1702809-17-3		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	H2O : Insoluble		
	DMSO: 100 mg/mL (179.19 mM)		
	Ethanol：100 mg/mL (179.19 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：THZ531 是 CDK12 和 CDK13 的选择性抑制剂，IC50 值分别为 158 nM 和 69 nM。

物理性状及指标：

外观：……粉末

溶解性：……H2O ：Insoluble；Ethanol：100 mg/mL (179.19 mM) ；DMSO: 100 mg/mL (179.19 mM)

含量：……>98%

储存温度：-20℃，避光防潮密闭干燥

生物活性

描述	THZ531 是 CDK12 和 CDK13 的选择性抑制剂，IC50 值分别为 158 nM 和 69 nM。
IC50 & Target	CDK13 () : 69 nM CDK12 () : 158 nM
体外	THZ531 treatment leads to a dramatic and irreversible decrease in Jurkat cell proliferation with an IC50 of 50 nM. THZ531 induces apoptosis in a dose- and time-dependent manner with low doses (<350 nM) leading to slow onset of apoptosis over several cell doublings, while doses exceeding 350 nM induce rapid apoptosis which may result from a combination of on- and off- target effects. THZ531 reduces Pol II CTD Ser2

	phosphorylation (pSer2) in a concentration-dependent manner.

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)

MB4022	SNS-032 (BMS-387032)
MB4025	PHA-793887
MB4040	Flavopiridol HCl;Alvocidib HCL

储液配置及储存： 按表中溶解性配置；如溶解困难，可以通过快速搅拌，超声或温和加热（在 45-60°C 下水浴）。液体稳定性报道的很少，建议现配现用，如需储存，建议：-20℃1-3 月；-80℃ 3-6 月。

体积 DMSO 质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
mM	1.7919 mL	8.9594 mL	17.9189 mL
5 mM	0.3584 mL	1.7919 mL	3.5838 mL
10 mM	0.1792 mL	0.8959 mL	1.7919 mL
50 mM	0.0358 mL	0.1792 mL	0.3584 mL

【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。