

## THZ1

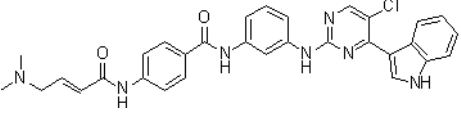
产品编号: MB4353

质量标准: >97%,CDK7 共价抑制剂

包装规格: 5mg/25mg

产品形式: 类白色至黄色固体

### 基本信息

分子式	C <sub>31</sub> H <sub>28</sub> ClN <sub>7</sub> O <sub>2</sub>	结 构 式	
分子量	566.05		
CAS No.	1604810-83-4		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25° C)	DMSO: 27 mg/mL		
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: THZ1 是有效, 选择性的共价 CDK7 抑制剂。

别名: CDK7 inhibitor;

生物活性 (来源公开文献, 仅供参考)

产品描述	THZ1 是共价的 CDK7 抑制剂, 对位于经典的激酶结构域外端的半胱氨酸残基具有结合能力, 对 CDK7 选择性高。
靶点	CDK7
体外研究	THZ1 通过联和 ATP 结合位点与 CDK7 变构共价结合, 对 CDK7 发挥作用并保持选择性。THZ1 不可逆地抑制 RNA 聚合酶 II CTD 的磷酸化。THZ1 能完全抑制 Jurkat 细胞内 CDK7 的底物 RNAP II CTD 在 Ser5 和 Ser7 的磷酸化, 在处理浓度为 250 nM 时, Ser 2 的磷酸化也丢失。THZ1 对多种癌细胞系具有抗增殖作用。在 Jurkat 细胞中, 低浓度的 THZ1 对小部分基因, 包括 RUNX1 具有重大作用, 因此导致接下来更大的基因表达程序的丢失, 从而引起细胞死亡。THZ1 对聚合酶 II (Pol II) 磷酸化、共转录戴帽、启动子近端暂停、延伸造成缺陷。
体内研究	THZ1 在小鼠移植瘤模型中, 抑制 KOPTK1 T-ALL 细胞的增殖。10 mg/kg THZ1 耐受良好, 其体重和行为没有明显变化, 说明 THZ1 在动物模型中没有明显毒性作用。
参考文献	[1] Mol Cell. 2015 Aug 20;59(4):576-87.i: 10.1016/j.molcel.2015.06.032. Epub 2015 Aug 6. [2] Nature. 2014 Jul 31;511(7511):616-20.doi: 10.1038/nature13393. Epub 2014 Jun 22.

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。THZ1 是有效, 选择性的共价 CDK7 抑制剂。本品可用于相关领域的科研实验。



**储液配制:**

体 积 浓度	质 量 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		1.7666 mL	8.8331 mL	17.6663 mL
5 mM		0.3533 mL	1.7666 mL	3.5333 mL
10 mM		0.1767 mL	0.8833 mL	1.7666 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。

J240102

大连美仑生物技术有限公司

官网: <https://www.meilunbio.com/>

电话/邮箱: 0411-62910999 sales@meilune.com

本产品仅供科研使用

