

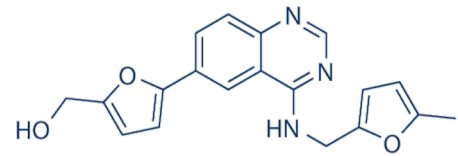
ML167 (CDK抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SC6592-10mM	ML167 (CDK抑制剂)	10mM×0.2ml
SC6592-5mg	ML167 (CDK抑制剂)	5mg
SC6592-25mg	ML167 (CDK抑制剂)	25mg

产品简介:

➤ 化学信息:

化学名	[5-[4-[(5-methylfuran-2-yl)methylamino]quinazolin-6-yl]furan-2-yl]methanol
简称	ML167
别名	ML 167, ML-167
中文名	N/A
化学式	C ₁₉ H ₁₇ N ₃ O ₃
分子量	335.36
CAS号	1285702-20-6
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water <1mg/ml; DMSO 67mg/ml; Ethanol 13mg/ml
溶液配制	5mg加入1.49ml DMSO, 或每3.35mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SC6592-10mM用DMSO配制。



➤ 生物信息:

产品描述	ML167是一种高度选择性Cdc2-like kinase 4 (Clk4)抑制剂, IC ₅₀ 为136nM, 其选择性高于相近的激酶Clk1-3和Dyrk1A/1B 10倍。				
信号通路	Cell Cycle				
靶点	CLK4	CLK1	CLK2	Dyrk1B	—
IC ₅₀	136nM	1522nM	1648nM	4420nM	—
体外研究	在Caco-2实验中, ml167作为Clk4的探针, 具有高的细胞渗透性。				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				
特征	N/A				

➤ 相关实验数据(此数据来自于公开文献, 碧云天并不保证其有效性):

酶活性检测实验	
方法	Clk4实验用到两种生物发光分析。用Kinase-Glo™系统测定ATP损耗, 加入含有D-luciferin和缓冲液成分的荧光素酶检测试剂检测剩余ATP, 随后进行Clk4激酶实验。第二个系统, 用ADP-Glo®通过确定激酶反应后形成的ADP数量测定激酶活性。ADP水平的生物发光检测通过加入两种不同的检测试剂实现。首先, 加入可以终止激酶反应和耗尽ATP的试剂, 然后, 加入第二个能够阻止ATP降解的试剂。此外, 第二个试剂含有一种例如丙酮酸激酶的酶类, 能够将ADP转化成ATP, 同时在激酶-Glo中出现荧光素酶/D-荧光素, 如此产生与ADP生成浓度成比例的荧光信号。这样, 两个实验对蛋白激酶的应答表现出相反的荧光信号的变化。

细胞实验	
细胞系	N/A
浓度	N/A
处理时间	N/A
方法	N/A

动物实验	
动物模型	N/A

配制	N/A
剂量	N/A
给药方式	N/A

➤ 参考文献:

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SC6592-10mM	ML167 (CDK抑制剂)	10mM×0.2ml
SC6592-5mg	ML167 (CDK抑制剂)	5mg
SC6592-25mg	ML167 (CDK抑制剂)	25mg
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 至少一年有效。5mg和25mg包装也可以室温保存, 至少6个月有效。如果溶于非DMSO溶剂, 建议分装后-80°C保存, 预计6个月有效。

注意事项:

- 本产品对人体有害, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒, 以使液体或粉末充分沉淀至管底后再开盖使用。
2. 对于10mM溶液, 可直接稀释使用。对于固体, 请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其他相关文献, 或者根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积等效剂量转换表请参考如下网页:
<http://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2017.11.01