

#MS1032

LLY-507

CAS No. 1793053-37-8

 5mg 25mg


Orders

021-34695924

orders@ab-mart.com

Support

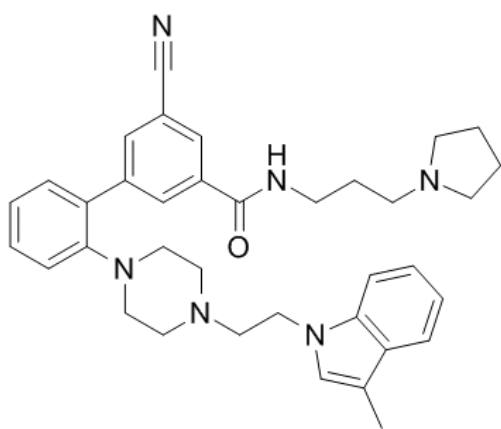
400-6123-828

support1@ab-mart.com

Web

www.ab-mart.com.cn

## 结构式



## 化学数据

分子量	574.76	储存条件	3 年-20°C 粉状
化学式	C <sub>36</sub> H <sub>42</sub> N <sub>6</sub> O		2 年-80°C 溶于溶剂
CAS 号	1793053-37-8	别名	N/A
化学名	[1,1'-Biphenyl]-3-carboxamide, 5-cyano-2'-[4-[2-(3-methyl-1H-indol-1-yl)ethyl]-1-piperazinyl]-N-[3-(1-pyrrolidinyl)propyl]-		
Solubility (25°C) *	体外	DMSO	100 mg/mL (173.98 mM)
		Ethanol	22 mg/mL (38.27 mM)
		Water	Insoluble
	体内 (现配现用)		
* <1 mg/ml means slightly soluble or insoluble.			
* Please note that Selleck tests the solubility of all compounds in-house, and the actual solubility may differ slightly from published values. This is normal and is due to slight batch-to-batch variations.			

## 制备储备液

浓度 / 溶剂体积 / 质量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.7399 mL	8.6993 mL	17.3986 mL
5 mM	0.3480 mL	1.7399 mL	3.4797 mL
10 mM	0.1740 mL	0.8699 mL	1.7399 mL

## 生物活性

产品描述	LLY-507 是一种具有细胞活性的和选择性的、有效的蛋白质赖氨酸甲基转移酶 <b>SMYD2</b> 的抑制剂。
靶点/IC50	SMYD2, IC50: 15 nM
体外研究	LLY-507 有效地抑制 SMYD2 对 p53 肽段的甲基化, IC50 小于 15 nM。LLY-507 还能有效抑制 SMYD2 对 H4 的甲基化, IC50=31 nM。LLY-507 对 SMYD2 的选择性比对其他 24 种蛋白或 DNA 甲基转移酶 (包括相关的家族成员 SMYD3, SUVH420H1, SUV420H2) 高 100 倍。LLY-507 使 454 种激酶、35 种蛋白偶联受体、14 种细胞核激素受体以及 3 种细胞色素 P450 酶失活 (>20 μM)。LLY-507 以剂量依赖方式抑制几种食管、肝脏、乳腺癌细胞株的增殖。
体内研究	

## 细胞实验

细胞系	HEK293 细胞
浓度	0-2.5 μM
处理时间	28 h
方法	为了检测处理过 LLY-507 的 HEK293 细胞中 p53 的甲基化状态, 对其细胞裂解物进行 western blotting 分析。将 2×10 <sup>5</sup> 个细胞接种于 6 孔板中, 每组设置 3 次重复。将 FLAG 标记的 p53 和 FLAG 标记的 SMYD2 转染进入细胞。转染后的第二天, 用 0-2.5 μM LLY-507 处理细胞, 孵育 28 小时。然后收集细胞, 然后用 RIPA 对细胞进行裂解。

如果需要长期保存, 请于零下二十度低温保存。

**禁止用于人体及治疗!**

特定的存储和包装每个产品的信息在产品说明书上都有注明。大多数产品, 在推荐的条件下存储可稳定保存两年。产品有时建议的储存温度不同, 大多数建议储存在-20°C, 抑制剂属于化学试剂, 可在常温下运输储存两周左右。即使如此, 我们保证产品的出货量将保持产品质量的条件下, 一般都会放入冰袋。望阁下收到产品后, 请按照产品数据表建议适当存储。