#MS1004

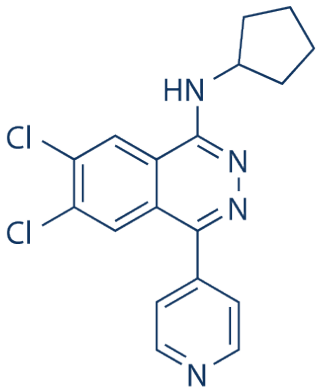
A-196

CAS No. 1982372-88-2

☑ **5mg**
☑ **10mg**

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	359.25	储存条件	3 年-20°C 粉状 2 年-80°C 溶于溶剂
化学式	$C_{18}H_{16}Cl_2N_4$		
CAS 号	1982372-88-2	别名	N/A
化学名	6,7-dimethoxy-2-(pyrrolidin-1-yl)-N-(5-(pyrrolidin-1-yl)pentyl)quinazolin-4-amine		
Solubility (25°C) *	体外	DMSO	15 mg/mL (41.75 mM)
		Ethanol	12 mg/mL (33.4 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	2.7836 mL	13.9179 mL	27.8358 mL
5 mM	0.5567 mL	2.7836 mL	5.5672 mL
10 mM	0.2784 mL	1.3918 mL	2.7836 mL
50 mM	-	-	-

生物活性

产品描述	A-196 是一种有效的、选择性的 **SUV420H1** 和 **SUV420H2** 抑制剂，IC50s 分别为 0.025 μM 和 0.144 μM。选择性比对其他组蛋白转移酶以及非表观遗传靶标高 100 倍以上。	
靶点	SUV420H1 (Cell-free assay)	SUV420H2(Cell-free assay)
	25 nM	144 nM
体外研究	在细胞中，A-196 能诱导广泛的 H4K20me2 和 H4K20me3 水平降低，同时 H4K20me1 水平升高，但对其他组蛋白修饰没有作用。一旦发生电离辐射，A-196 抑制 53BP1 集落形成、减少 NHEJ-介导的 DNA 双链断裂修复，但不影响同源介导修复。A-196 在浓度为 1μM 和 10 μM 时都能有效地抑制 SUV420H1 和 SUV420H2，但都不对其他 PJMTs 有活性，包括其他 H4K20 修饰酶、PR-SET7 和其他利用 H3K4, H3K9, H3K27, H3K79 作为底物的酶。	

细胞实验（方法来自于公开的文献）

细胞系	U2OS 细胞
浓度	3 μM
处理时间	48 h
方法	将 U2OS 细胞接种于 6 孔板中，在培养基中加入 3 μM A-196 或 DMS，孵育 48 小时。然后用 1×PBS 对细胞进行洗涤，然后在一半的细胞中加入 lysis buffer、获取它们的细胞提取物。其他剩余细胞则进行连续的细胞分离。将细胞沉淀重悬于 hypotonic buffer A 中，然后加入 0.1% triton X-100。将细胞置于冰上孵育 15 分钟，1500g 离心，获得细胞沉淀。最大转速离心后，获得澄清上清，将其保存为细胞质碎片。将细胞沉淀再次重悬与 buffer B，置于冰上孵育 40 分钟，然后 1500g 离心 5 分钟。澄清上清保存为核质碎片。将沉淀重悬于 lysis buffer，在室温孵育 5 分钟，然后重悬于 4× loading dye。最后获得的细胞溶解产物包含了可溶性染色质碎片。

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。