

#MS1019

OG-L002

CAS No. 5852-78-8

 10mg 50mg

Abmart

Orders

021-34695924

orders@ab-mart.com

Support

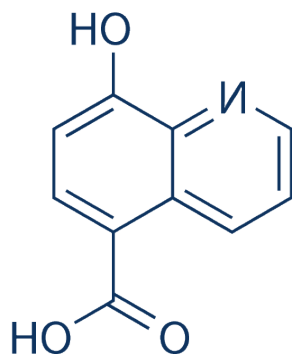
400-6123-828

support1@ab-mart.com

Web

www.ab-mart.com.cn

## 结构式



## 化学数据

分子量	189.17	储存条件	3 年-20°C 粉状
化学式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>3</sub>		2 年-80°C 溶于溶剂
CAS 号	5852-78-8	别名	N/A
化学名	[1,1'-Biphenyl]-3-ol, 4'-[(1R,2S)-2-aminocyclopropyl]-4'-((1R,2S)-2-Aminocyclopropyl)biphenyl-3-o		
Solubility (25°C) *	体外	DMSO	37 mg/mL (195.59 mM)
		Water	Insoluble
		Ethanol	Insoluble
	体内 (现配现用)		

\* &lt;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	5.2863 mL	26.4313 mL	52.8625 mL
5 mM	1.0573 mL	5.2863 mL	10.5725 mL
10 mM	0.5286 mL	2.6431 mL	5.2863 mL
50 mM	0.1057 mL	0.5286 mL	1.0573 mL

## 生物活性

产品描述	IOX1 是 <b>2OG oxygenases</b> 强效的广谱抑制剂, 包括 <b>JmjC demethylases</b> 。						
靶点/IC50	KDM3A	KDM4C	KDM6B	KDM2A	KDM4E	KDM5C	PHD2
	0.1 $\mu$ M	0.6 $\mu$ M	1.6 $\mu$ M	1.8 $\mu$ M	IC50	19 $\mu$ M	33 $\mu$ M
体外研究	IOX1 通过抑制 KDM4A 增加 HeLa 细胞中 H3K9me3 水平, 而对细胞活性没有显著作用。由于低的细胞渗透性, IOX1 在 HeLa 细胞中显示出较低的效能, 而正辛基酯衍生物改善其细胞渗透性。						
体内研究							

## 细胞实验

细胞系	HeLa 细胞
浓度	~300 $\mu$ M
处理时间	24 小时
方法	化合物的增殖活性通过 MTT 测定法确定。HeLa 细胞接种在 96 孔板上, 在 37 °C 下培养 24 小时以达到 70%。随后, 将培养基替换为含有 1-300 $\mu$ M 不同浓度测试化合物的 1% DMSO 溶液的 DMEM 培养基。终浓度为 0.03-10 $\mu$ M 的星状孢菌素用于细胞毒性对照。处理 24 小时后, 培养基用 CellTiter 96 水性单溶液试剂取代, 并培养 4 小时。与相应的 1% DMSO 处理细胞和含 1% DMSO 培养基(无细胞)对照组进行标准化后, CC50 值在 Prism 6 软件上计算。

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。