

#MS1005

MS049

CAS No. 1502816-23-0

- 5mg
 25mg

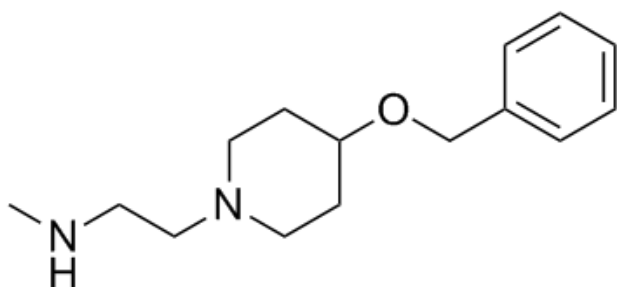


Orders 021-34695924
orders@ab-mart.com

Support 400-6123-828
support1@ab-mart.com

Web www.ab-mart.com.cn

结构式



化学数据

分子量	248.36	储存条件	3年-20°C 粉状
化学式	C ₁₅ H ₂₄ N ₂ O		2年-80°C 溶于溶剂
CAS 号	1502816-23-0	别名	N/A
化学名	N-Methyl-4-(phenylmethoxy)-1-piperidineethanamine		
Solubility (25°C) *	体外	DMSO	56 mg/mL (174.29 mM)
		Water	56 mg/mL (174.29 mM)
		Ethanol	50 mg/mL (155.62 mM)
	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	4.0264 mL	20.1321 mL	40.2641 mL
5 mM	0.8053 mL	4.0264 mL	8.0528 mL
10 mM	0.4026 mL	2.0132 mL	4.0264 mL

生物活性

产品描述	MS049 是一种高效、选择性和细胞活性的 PRMT4 和 PRMT6 双重抑制剂, IC50 分别为 34 nM 和 43 nM。MS049 降低了 HEK293 细胞的 Med12me2a 和 H3R2me2a 水平。MS049 对 HEK293 细胞无毒, 并且没有影响其的生长。
靶点/IC50	IC50: 34 nM (PRMT4), 43 nM (PRMT6)
体外研究	50 μ M 的 MS049 对甲基转移酶没有抑制作用, 10 μ M 的 MS049 对去甲基酶没有抑制作用。在浓度为 200 μ M 时, MS049 对 methylarginine reader proteins 没有可观的结合力, 这说明 MS049 具有高选择性。在细胞实验中, MS049 能有效地抑制 PRMT4 和 PRMT6 的甲基转移酶活性, 在 HEK293 细胞中降低 Med12me2a 和 H3R2me2a 的水平。

细胞实验（方法来自于公开的文献）

细胞系	HEK293 细胞
浓度	0, 1, 10 和 50 μ M
处理时间	96 h
方法	将 HEK293 细胞以 3000/孔的密度接种于 96 孔板, 并用 0, 1, 10 和 50 μ M 的药物对细胞进行处理, 处理时间为 96 小时。检测细胞的融合度。

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。