

#MS1007

Nexturastat A

CAS No. 1403783-31-2

 1mg 5mg

Orders

021-34695924

orders@ab-mart.com

Support

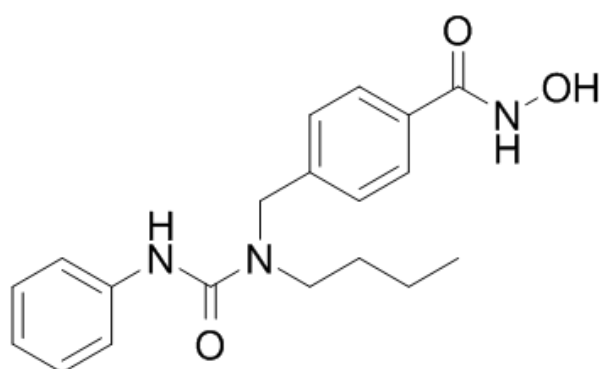
400-6123-828

support1@ab-mart.com

Web

www.ab-mart.com.cn

结构式



化学数据

分子量	341.4	储存条件	3年-20°C 粉状
化学式	C ₁₉ H ₂₃ N ₃ O ₃		2年-80°C 溶于溶剂
CAS 号	1403783-31-2	别名	N/A
化学名	Benzamide, 4-[[butyl[(phenylamino)carbonyl]amino]methyl]-N-hydroxy-		
Solubility (25°C) *	体外	DMSO	68 mg/mL (199.17 mM)
		Ethanol	2 mg/mL (5.85 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	2.9291 mL	14.6456 mL	29.2912 mL
5 mM	0.5858 mL	2.9291 mL	5.8582 mL
10 mM	0.2929 mL	1.4646 mL	2.9291 mL
50 mM	0.0586 mL	0.2929 mL	0.5858 mL

生物活性

产品描述	Nexturastat A 是一种强效的选择性的 HDAC 抑制剂, IC₅₀ 为 5 nM,其选择性高于其他的 HDACs190 倍。					
靶点/IC ₅₀	HDAC6	HDAC8	HDAC1	HDAC7	HDAC11	HDAC3
	5.02 nM (IC ₅₀)	0.954 μM (IC ₅₀)	3.02 μM (IC ₅₀)	4.46 μM (IC ₅₀)	5.14 μM (IC ₅₀)	6.68 μM (IC ₅₀)
	HDAC9	HDAC2	HDAC10	HDAC4	HDAC5	
	6.72 μM (IC ₅₀)	6.92 μM (IC ₅₀)	7.57 μM (IC ₅₀)	9.39 μM (IC ₅₀)	11.7 μM (IC ₅₀)	
体外研究	在 B16 鼠黑色素瘤细胞中, Nexturastat A 引起乙酰化的 α-微管蛋白水平剂量依赖性增高, 不增加组蛋白 H3 乙酰化伴随的脓肿。此外, Nexturastat A 显著抑制 B16 鼠黑色素瘤细胞的生长, GI ₅₀ 为 14.3 μM。					

细胞实验（方法来自于公开的文献）

细胞系	B16 小鼠黑色素瘤细胞
浓度	~100 μM
处理时间	48 小时
方法	B16 鼠黑色素瘤细胞以 5000 个每孔的密度接种于 96 孔板中。第二天, 改变培养基, 用含有不同浓度的 HDACi 或者对应 DMSO 载体浓度在完全培养基中稀释, 一式三份。细胞在 37 摄氏度, 5% CO ₂ 下培养 48 小时。活细胞数量通过 MTS assay 按照说明书进行定量。20μL 反应液加入到孔板中, 37 摄氏度孵育 3 小时。以 690nm 为背景, 测定 490nm 处的吸光值。所有的数据都均一化, 并且用对照组（对照组为 100%）的百分数的形式呈现。

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。