

#MS1009

Vorinostat (SAHA)

CAS No. 149647-78-9

 200mg 500mg

Orders

021-34695924

orders@ab-mart.com

Support

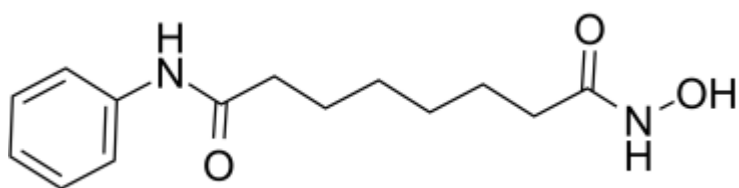
400-6123-828

support1@ab-mart.com

Web

www.ab-mart.com.cn

结构式



化学数据

分子量	264.3	储存条件	3 年-20°C 粉状
化学式	C ₁₄ H ₂₀ N ₂ O ₃		2 年-80°C 溶于溶剂
CAS 号	149647-78-9	别名	MK0683
化学名	N1-hydroxy-N8-phenyl-octanediamide		
Solubility (25°C) *	体外	DMSO	52 mg/mL (196.74 mM)
		Ethanol	3 mg/mL (11.35 mM)
		Water	Insoluble
	体内 (现配现用)	2% DMSO+30% PEG 300+5% Tween 80+ddH2O	5mg/mL

* <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	3.7836 mL	18.9179 mL	37.8358 mL
5 mM	0.7567 mL	3.7836 mL	7.5672 mL
10 mM	0.3784 mL	1.8918 mL	3.7836 mL
50 mM	0.0757 mL	0.3784 mL	0.7567 mL

生物活性

产品描述	Vorinostat (SAHA) 是一种有效的, 可口服的 HDAC1, HDAC2, HDAC3 (Class I), HDAC7 (Class II) 和 Class IV (HDAC11) 的抑制剂, 对 HDAC1/3 的 ID50 值分别为 10 nM 和 20 nM。Vorinostat 可以诱导细胞凋亡 (apoptosis)。Vorinostat 还是一种人类乳头瘤病毒 (HPV)-18 DNA 扩增的有效抑制剂。	
靶点/IC50	HDAC1	HDAC3
	10 nM (ID ₅₀)	20 nM (ID ₅₀)
体外研究	Vorinostat efficiently suppresses MES-SA cell growth at a low dosage (3 μM) already after 24 hours treatment. HDACs class I (HDAC2 and 3) as well as class II (HDAC7) are preferentially affected by this treatment. Vorinostat significantly increases p21 ^{WAF1} expression and apoptosis in MES-SA cells. Vorinostat inhibits SK-N-SH and SK-N-BE(2)C with the IC ₂₅ values of 1 μM and 0.5 μM, respectively. Vorinostat is an effective inhibitor of HPV-18 DNA amplification, reduces oncoproteins E6 and E7 activities and triggers apoptosis in HPV-infected, differentiated cells.	

细胞实验 (方法来自于公开的文献)

细胞系	NB4, NCI-H460 和 HCT-116 肿瘤细胞系
浓度	0 μM - 0.1 μM
处理时间	48 小时
方法	NB4, NCI-H460 和 HCT-116 肿瘤细胞系生长在 200 μL 96 孔板中, 约 10%汇合, 生长 24 小时后, 覆盖孔中。使用多种浓度 Vorinostat 或溶剂处理肿瘤细胞 24 小时。处理后, 冲洗实验板, 移除 Vorinostat, 温育 48 小时。使用 sulphorodamine B 实验测定 Vorinostat 处理后存活细胞的分数。

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。