

#MS1010

# Panobinostat (LBH589)

CAS No. 404950-80-7

- 10mg
- 25mg/100mg

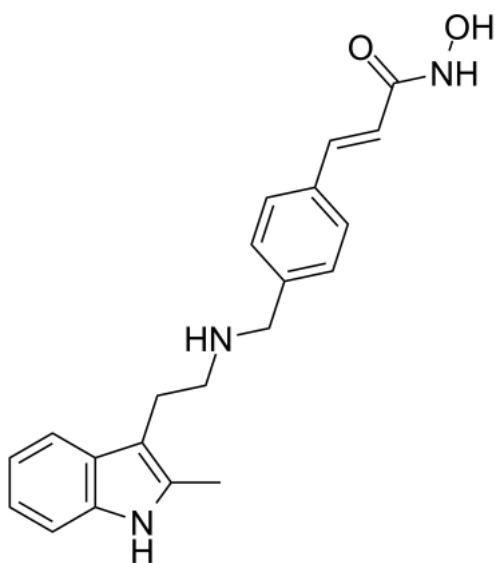


**Orders** 021-34695924  
orders@ab-mart.com

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

**Web** www.ab-mart.com.cn

## 结构式



## 化学数据

分子量	349.43	储存条件	3 年-20°C 粉状
化学式	C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>		2 年-80°C 溶于溶剂
CAS 号	404950-80-7	别名	NVP-LBH589
化学名	(E)-N-hydroxy-3-(4-((2-(2-methyl-1H-indol-3-yl)ethylamino)methyl)phenyl)acrylamide		
Solubility (25°C) *	体外	DMSO	70 mg/mL (200.32 mM)
		Water	Insoluble
		Ethanol	Insoluble
	体内 (现配现用)	2% DMSO+48% PEG 300+2% Tween 80+ddH <sub>2</sub> O	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	2.8618 mL	14.3090 mL	28.6180 mL
5 mM	0.5724 mL	2.8618 mL	5.7236 mL
10 mM	0.2862 mL	1.4309 mL	2.8618 mL
50 mM	0.0572 mL	0.2862 mL	0.5724 mL

## 生物活性

产品描述	Panobinostat (LBH589, NVP-LBH589)是一种新型的,广谱 <b>HDAC</b> 抑制剂,无细胞试验中 <b>IC50</b> 为 5 nM。Panobinostat (LBH589) 可诱导自噬和凋亡。Panobinostat 可以有效地破坏体内 <b>HIV</b> 的潜伏期。Phase 3。
靶点/IC50	HDAC, IC50: 5 nM~20 nM
体外研究	Panobinosta (LBH589) induces apoptosis of both MOLT-4 and Reh cells in a time- and dose-dependent manner. Panobinosta treatment results in histone (H3K9 and H4K8) hyperacetylation and regulation of cell-cycle control genes in Reh cells. Panobinostat exhibites potent antiproliferative activity in human NSCLC cell lines with the IC <sub>50</sub> ranging from 5 to 100 nM.
体内研究	Panobinosta (10, 20 mg/kg, i.p.) significantly slows tumor growth derived from Meso and NSCLC cells in vivo models. Panobinosta markedly increases acetylation of histone H3 and H4 of H69 human SCLC cells harvest from SCID mice. Panobinostat (5, 10 and 20 mg/kg i.p.) demonstrates a clear benefit of decreased tumor burden, significantly improves TTE and reduces bone density loss in a disseminated multiple myeloma mouse model.

## 细胞实验（方法来自于公开的文献）

细胞系	MOLT-4 细胞和 Reh(前体 B 细胞)
浓度	50 nM
处理时间	48 小时
方法	没有处理的细胞和 LBH589 处理的细胞[人类急性成淋巴细胞性白血病 MOLT-4(T 细胞)和 Reh(前体-B 细胞)]用膜联蛋白 V 和碘化丙啶染色, 然后加入膜联蛋白 V-FITC 细胞凋亡检测试剂盒 I。通过流式细胞仪测定细胞凋亡和不能存活细胞的百分比。用 CyAn ADP Violet 细胞计数器收集至少 5×10 <sup>4</sup> 个细胞。根据所有的膜联蛋白 V-阳性和膜联蛋白 V/PI-阳性细胞计算凋亡百分比, 根据所有的膜联蛋白 V-阳性和 PI-阳性及膜联蛋白 V/PI-阳性细胞计算细胞活力丢失百分比。

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。