

Pracinostat

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Pracinostat	53840ES05	2 mg
	53840ES08	5 mg

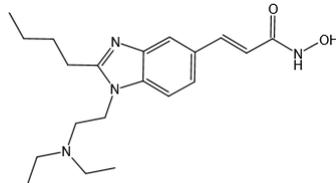
产品描述

Pracinostat (SB939, SB-939)是可口服的异羟肟酸类 pan-HDAC 抑制剂, 可以抑制 I、II 和 IV 类 HDAC, 在多种肿瘤细胞系中具有抗增殖作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Pracinostat, SB939, SB-939
靶点 (Target)	HDAC
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--HDAC
CAS 号 (CAS NO.)	929016-96-6
分子式 (Formula)	C ₂₀ H ₃₀ N ₄ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	358.48
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

(一) 细胞实验 (体外实验)

SB939 对 HCT-116 和 HL-60 细胞系有影响, IC₅₀ 分别为 0.48 μM 和 70 nM; SB939 在高达 100 μM 的浓度下不抑制正常

人皮肤成纤维细胞的增殖。^[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

在 HCT-116 移植瘤小鼠中, 口服或静脉注射 SB939 (25-100 mg/kg) 剂量依赖性抑制瘤体生长。^[1]

参考文献

- [1] Novotny-Diermayr V, et al. SB939, a novel potent and orally active histone deacetylase inhibitor with high tumor exposure and efficacy in mouse models of colorectal cancer. *Mol Cancer Ther.* 2010 Mar;9(3):642-52.
- [2] Wang H, et al. Discovery of (2E)-3-{2-butyl-1-[2-(diethylamino)ethyl]-1H-benzimidazol-5-yl}-N-hydroxyacrylamide (SB939), an orally active histone deacetylase inhibitor with a superior preclinical profile. *J Med Chem.* 2011 Jul 14;54(13):4694-720.
- [3] Novotny-Diermayr V, et al. The oral HDAC inhibitor pracinostat (SB939) is efficacious and synergistic with the JAK2 inhibitor pacritinib (SB1518) in preclinical models of AML. *Blood Cancer J.* 2012 May;2(5):e69.