

Belinostat 贝利司他

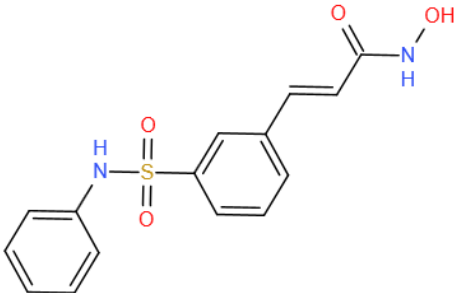
产品简介

Belinostat (PXD101, NSC726630, PX105684), 又称贝利司他, 是羟肟酸型 HDAC 抑制剂, IC_{50} 值为 27 nM, 在癌细胞中能增加组蛋白 H3 和 H4 的乙酰化, 表现出细胞毒性效应, 有抗癌功效, 可用于治疗复发性或难治性外周 T 细胞淋巴瘤。

产品信息

货号	58643ES08 / 58643ES10 / 58643ES50 / 58643ES60
规格	5 mg / 10 mg / 50 mg / 100 mg

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Belinostat, PXD101, NSC726630, PX-105684, PXD-101, NSC-726630, PX105684, (E)-N-Hydroxy-3-(3-(N-phenylsulfamoyl)phenyl)acrylamide
中文名称 (Chinese Name)	贝利司他
靶点 (Target)	HDAC
通路 (Pathway)	Epigenetics--HDAC
CAS 号 (CAS NO.)	866323-14-0
分子式 (Formula)	$C_{15}H_{14}N_2O_4S$
分子量 (Molecular Weight)	318.35
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

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. 避光干燥保存, 避免反复冻融。

4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
5. 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）

Belinostat 抑制肿瘤细胞(A2780, HCT116, HT29, WIL, CALU-3, MCF7, PC3, HS852)的生长, IC₅₀ 为 0.2-0.66 μ M。^[1]
Belinostat (1-10 μ M)抑制膀胱癌细胞生长。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

在携带人卵巢和结肠肿瘤异种移植小鼠模型中，腹腔注射 Belinostat (10-40 mg/kg)抑制肿瘤生长，且无明显毒性。^[1] 在膀胱癌小鼠模型中，腹膜内注射 Belinostat (100 mg/kg)后小鼠膀胱重量更轻，减少了血尿并且耐受性良好。^[2]

参考文献

- [1] Plumb JA, et al. Pharmacodynamic response and inhibition of growth of human tumor xenografts by the novel histone deacetylase inhibitor PXD101. Mol Cancer Ther. 2003 Aug;2(8):721-8.
- [2] V M Richon, et al. A Class of Hybrid Polar Inducers of Transformed Cell Differentiation Inhibits Histone Deacetylases.Proc Natl Acad Sci U S A. 1998 Mar 17;95(6):3003-7.