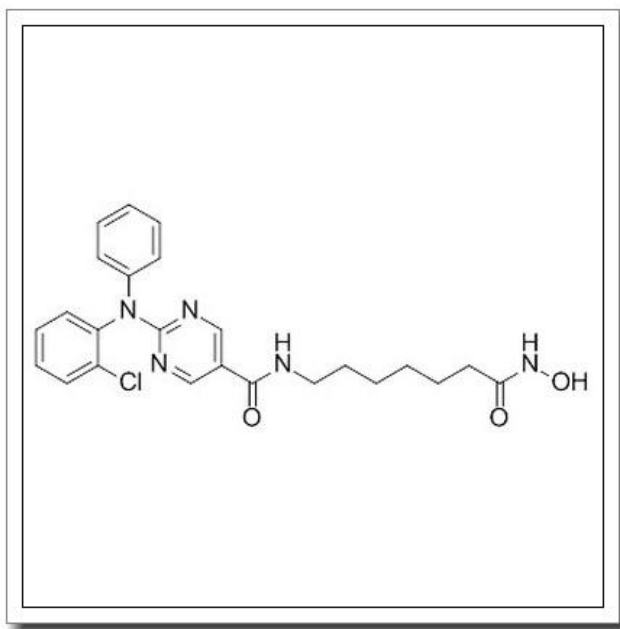


2-[(2-氯苯基)苯基氨基]-N-[7-(羟基氨基)-7-氧代庚基]-5-嘧啶甲酰胺

Citarinostat



产品基本信息

属性	值
化学名称	Citarinostat
中文名称	2-[(2-氯苯基)苯基氨基]-N-[7-(羟基氨基)-7-氧代庚基]-5-嘧啶甲酰胺
CAS 号	1316215-12-9
分子式	C ₂₄ H ₂₆ ClN ₅ O ₃
分子量	467.948
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Citarinostat (2-[(2-氯苯基)苯基氨基]-N-[7-(羟基氨基)-7-氧代庚基]-5-嘧啶甲酰胺)

1. 产品概述与化学特性

Citarinostat 是一种小分子化合物, 化学名为 2-[(2-氯苯基)苯基氨基]-N-[7-(羟基氨基)-7-氧代庚基]-5-嘧啶甲酰胺, CAS 号为 1316215-12-9。其分子式为 $C_{24}H_{26}ClN_5O_3$, 分子量为 467.948, 纯度高于 96%。该化合物具有嘧啶甲酰胺结构, 并含有羟基氨基和氯苯基等活性基团, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Citarinostat 是一种组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 抑制剂, 通过选择性抑制 HDAC6 和 HDAC8 的活性, 调节细胞内蛋白质乙酰化水平。这种作用机制使其在表观遗传调控、细胞周期控制和肿瘤微环境调节中发挥重要作用。研究表明, Citarinostat 在诱导肿瘤细胞凋亡、抑制炎症反应和增强免疫治疗敏感性方面具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Citarinostat 广泛应用于癌症研究和药物开发领域, 特别是在多发性骨髓瘤、淋巴瘤和实体瘤的临床前研究中表现突出。其主要用途包括: 作为 HDAC 抑制剂用于表观遗传学研究; 作为抗肿瘤药物候选分子用于药效学评估; 以及与其他抗癌药物联用以探索协同治疗效果。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持稳定性。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 配制后溶液需现配现用, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需注意其可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激性，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。