Citarinostat

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Citarinostat
产品目录号	
CAS 号	1316215-12-9
分子式	C24H26ClN5O3
分子量	467.948
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Citarinostat 是一种小分子抑制剂，化学名称为 C24H26ClN5O3，CAS 号为 1316215-12-9，分子量为 467.948。该化合物纯度超过 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构包含氯代苯基和吡啶环，赋予其特定的生物活性。Citarinostat 在常温下为白色至类白色固体，可溶于 DMSO 等有机溶剂，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Citarinostat 是一种高效的组蛋白去乙酰化酶（HDAC）抑制剂，主要通过选择性抑制 HDAC6 和 HDAC8 亚型发挥作用。其抑制活性可调节细胞内蛋白质乙酰化水平，影响基因表达和信号通路，从而诱导肿瘤细胞凋亡并抑制增殖。这一特性使其在癌症治疗研究中具有重要价值，尤其在多发性骨髓瘤和淋巴瘤等血液系统恶性肿瘤中显示出潜在疗效。

3. 主要应用领域与具体用途

Citarinostat 广泛应用于肿瘤学和表观遗传学研究领域。在基础研究中，它被用作工具化合物，用于探索 HDAC 介导的细胞调控机制。在药物开发中，Citarinostat 作为先导化合物，可用于优化新型抗肿瘤药物的设计。此外，其与其他抗癌药物（如蛋白酶体抑制剂）的协同效应也备受关注，为联合疗法研究提供了重要依据。

4. 储存条件与使用建议

为确保稳定性，Citarinostat 应储存于-20° C、避光、干燥的环境中，避免反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液，浓度可根据实验需求调整（通常为 10-50 mM）。工作浓度需通过预实验确定，细胞实验推荐范围为 0.1-10 μM。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度>96%。安全数据表明，

Citarinostat 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS），建议使用者充分了解相关风险后再行操作。