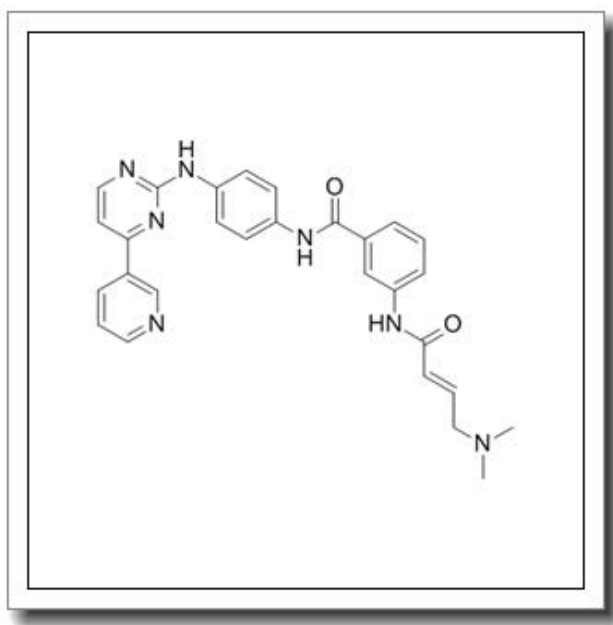


3-[[4-(二甲基氨基)-1-氧代-2-丁烯-1-基]氨基]-N-[4-[[4-(3-吡啶基)-2-嘧啶基]氨基]苯基]苯甲酰胺

3-[[(2E)-4-(Dimethylamino)-2-butenoyl]amino}-N-(4-[[4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl]amino}phenyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[[(2E)-4-(Dimethylamino)-2-butenoyl]amino}-N-(4-[[4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl]amino}phenyl)benzamide
中文名称	3-[[4-(二甲基氨基)-1-氧代-2-丁烯-1-基]氨基]-N-[4-[[4-(3-吡啶基)-2-嘧啶基]氨基]苯基]苯甲酰胺
CAS 号	1408064-71-0
分子式	C ₂₈ H ₂₇ N ₇ O ₂
分子量	493.56

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-[[[(2E)-4-(Dimethylamino)-2-butenoyl]amino]-N-(4-[[4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl]amino]phenyl)benzamide, 中文名称为 3-[[4-(二甲基氨基)-1-氧代-2-丁烯-1-基]氨基]-N-[4-[[4-(3-吡啶基)-2-嘧啶基]氨基]苯基]苯甲酰胺, CAS 号为 1408064-71-0。其分子式为 C₂₈H₂₇N₇O₂, 分子量为 493.56, 纯度不低于 96%。该化合物为淡黄色至白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或 DMF, 微溶于水, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 通过特异性靶向某些激酶或信号通路发挥生物活性。其结构中的嘧啶基和苯甲酰胺基团为其提供了与靶蛋白结合的关键位点, 从而调控细胞增殖、分化或凋亡等过程。在生物医学研究中, 此类化合物常用于探索癌症、炎症或免疫相关疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于体外或体内实验, 研究特定信号通路的生物学功能;
- 在药物开发中作为先导化合物, 用于优化结构或评估药效学特性;
- 用于细胞模型或动物模型, 验证靶点与疾病的相关性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20℃干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 配制成母液, 再根据实验需求稀释至工作浓度。注意避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度≥96%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备(如手套、护目镜), 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并

就医。废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。