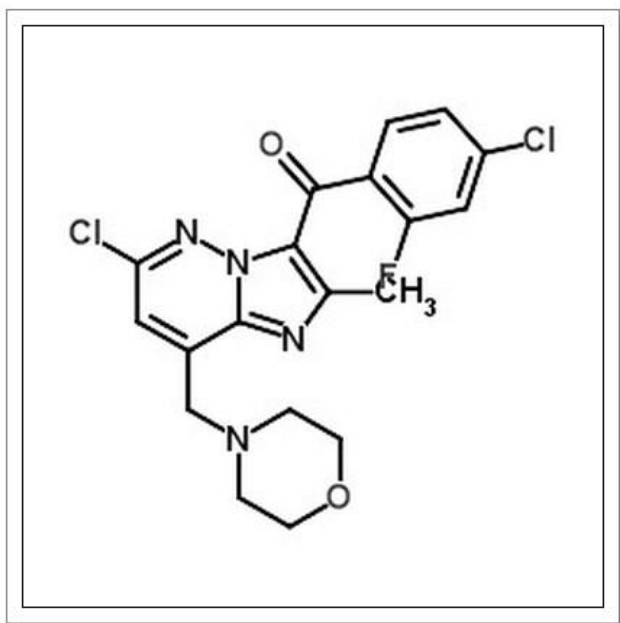


(4-氯-2-氟苯基)(6-氯-2-甲基-8-(吗啉甲基)咪唑并[1,2-b]吡嗪-3-基)甲酮

(4-chloro-2-fluorophenyl)-[6-chloro-2-methyl-8-(morpholin-4-ylmethyl)imidazo[1,2-b]pyridazin-3-yl]methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-chloro-2-fluorophenyl)-[6-chloro-2-methyl-8-(morpholin-4-ylmethyl)imidazo[1,2-b]pyridazin-3-yl]methanone
中文名称	(4-氯-2-氟苯基)(6-氯-2-甲基-8-(吗啉甲基)咪唑并[1,2-b]吡嗪-3-基)甲酮
CAS 号	1229236-83-2
分子式	C ₁₉ H ₁₇ Cl ₂ FN ₄ O ₂
分子量	423.268
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(4-氯-2-氟苯基)(6-氯-2-甲基-8-(吗啉甲基)咪唑并[1,2-b]吡嗪-3-基)甲酮, 英文名称为(4-chloro-2-fluorophenyl)-[6-chloro-2-methyl-8-(morpholin-4-ylmethyl)imidazo[1,2-b]pyridazin-3-yl]methanone, CAS 号为 1229236-83-2。其分子式为 C₁₉H₁₇Cl₂FN₄O₂, 分子量为 423.268, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有特定的咪唑并吡嗪骨架结构, 含氯、氟取代基及吗啉甲基官能团, 表现出良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定激酶或信号通路发挥作用。其结构中的吗啉甲基和卤素取代基赋予其较高的生物活性, 可用于调节细胞内的蛋白-蛋白相互作用或酶活性。在药物研发领域, 此类化合物常作为先导分子, 用于优化和开发新型治疗药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂或信号通路调节剂, 用于肿瘤、炎症或免疫相关疾病的研究。
- 用于高通量筛选或药物化学研究, 评估其药效学和药代动力学特性。
- 作为中间体或参考标准品, 用于合成更复杂的药物分子或分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供相关分析证书。使用时需穿戴防护装备(如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能存在

刺激性或毒性，应在通风良好的环境中操作，并遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理标准处置。