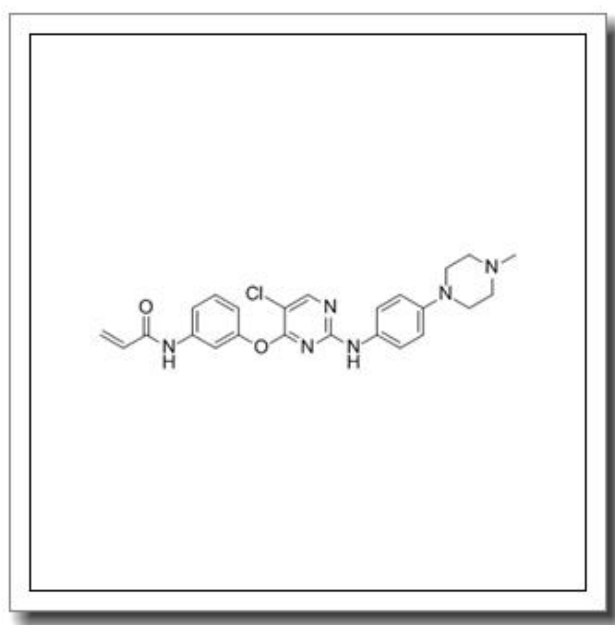


N-[3-[[5-氯-2-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]氧基]苯基]-2-丙烯酰胺

N-[3-[5-chloro-2-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)anilino]pyrimidin-4-yl]oxyphenyl]prop-2-enamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-[5-chloro-2-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)anilino]pyrimidin-4-yl]oxyphenyl]prop-2-enamide
中文名称	N-[3-[[5-氯-2-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]氧基]苯基]-2-丙烯酰胺
CAS 号	1214265-56-1
分子式	C ₂₄ H ₂₅ C ₁ N ₆ O ₂
分子量	464.947

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[3-[[5-氯-2-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]氧基]苯基]-2-丙烯酰胺 (CAS 号: 1214265-56-1) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为 $C_{24}H_{25}ClN_6O_2$, 分子量为 464.947。该化合物属于嘧啶衍生物, 含有氯代苯基、哌嗪基和丙烯酰胺基团, 表现出良好的溶解性和稳定性。其纯度 $\geq 96\%$, 适用于科研和工业领域的精细化学合成及生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过特异性结合靶蛋白 (如激酶或其他信号分子), 在细胞信号转导中发挥调控作用。其结构中的嘧啶环和哌嗪基团使其具有潜在的生物活性, 可能作为抑制剂或激动剂参与多种生物过程。在药物研发领域, 此类化合物常被用于探索新型抗癌、抗炎或免疫调节药物的先导结构。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为激酶抑制剂候选分子, 用于肿瘤治疗或免疫相关疾病的机制研究。
- 生化研究: 用于细胞信号通路分析, 特别是涉及蛋白激酶的功能实验。
- 化学合成: 作为中间体, 用于构建更复杂的药物分子或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。
- 使用建议: 使用时需在干燥惰性氛围下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统产生刺激, 操作时需佩戴防护

手套、护目镜及口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床治疗。使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS）并遵守实验室安全规程。