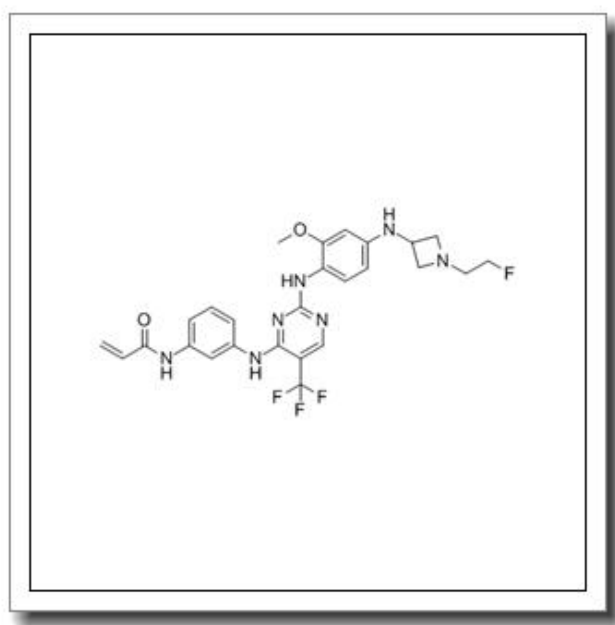


N-[3-[[2-[[4-[[1-(2-氟乙基)-3-氮杂啉]氨基]-2-甲氧基苯基]氨基]-5-(三氟甲基)-4-嘧啶]氨基]苯基]-2-丙酰胺

N-[3-({2-[4-{[1-(2-Fluoroethyl)-3-azetidiny]amino}-2-methoxyphenyl]amino}-5-(trifluoromethyl)-4-pyrimidinyl}amino)phenyl]acrylamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-({2-[4-{[1-(2-Fluoroethyl)-3-azetidiny]amino}-2-methoxyphenyl]amino}-5-(trifluoromethyl)-4-pyrimidinyl}amino)phenyl]acrylamide
中文名称	N-[3-[[2-[[4-[[1-(2-氟乙基)-3-氮杂啉]氨基]-2-甲氧基苯基]氨基]-5-(三氟甲基)-4-嘧啶]氨基]苯基]-2-丙酰胺
CAS 号	1375465-09-0
分子式	C26H27F4N7O2

分子量	545.532
纯度	$\geq 96\%$

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 N-[3-({2-[[4-{{1-(2-Fluoroethyl)-3-azetidiny] amino}-2-methoxyphenyl) amino]-5-(trifluoromethyl)-4-pyrimidinyl} amino) phenyl] acrylamide, 中文名称为 N-[3-[[2-[[4-[[1-(2-氟乙基)-3-氮杂啉]氨基]-2-甲氧基苯基]氨基]-5-(三氟甲基)-4-嘧啶]氨基]苯基]-2-丙酰胺, CAS 号为 1375465-09-0。其分子式为 C₂₆H₂₇F₄N₇O₂, 分子量为 545.532, 纯度不低于 96%。该化合物是一种含氟杂环衍生物, 具有复杂的多环结构和多个活性官能团, 包括嘧啶基、丙烯酰胺基和氟乙基等, 表现出独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定激酶或蛋白质相互作用发挥生物活性。其结构中的丙烯酰胺基团可与靶蛋白的巯基发生共价结合, 从而实现不可逆抑制。氟原子和三氟甲基的引入增强了其脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物研发中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的开发中。其可作为先导化合物用于优化药物活性, 或作为工具分子研究相关信号通路。此外, 它还可用于生物化学实验中的蛋白质标记和相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 配制后建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。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。该化合物可能对呼吸道和黏膜有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。