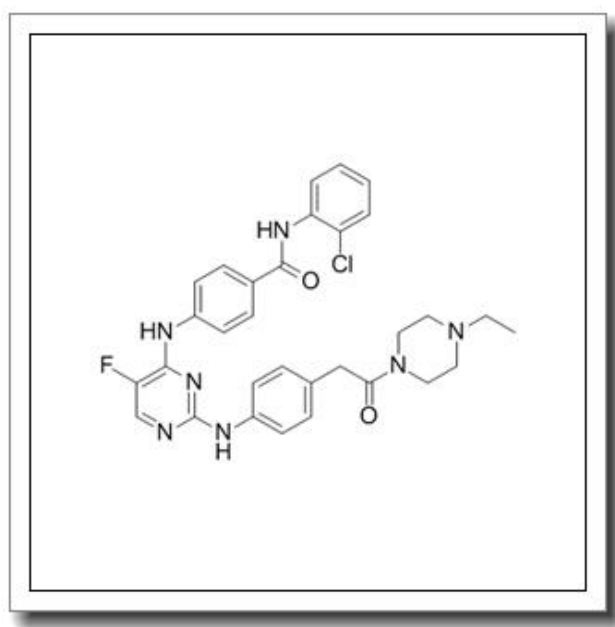


N-(2-氯苯基)-4-[[2-[[4-[2-(4-乙基-1-哌嗪基)-2-氧代乙基]苯基]氨基]-5-氟-4-嘧啶基]氨基]苯甲酰胺

N-(2-chlorophenyl)-4-[[2-[4-[2-(4-ethylpiperazin-1-yl)-2-oxoethyl]anilino]-5-fluoropyrimidin-4-yl]amino]benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-chlorophenyl)-4-[[2-[4-[2-(4-ethylpiperazin-1-yl)-2-oxoethyl]anilino]-5-fluoropyrimidin-4-yl]amino]benzamide
中文名称	N-(2-氯苯基)-4-[[2-[[4-[2-(4-乙基-1-哌嗪基)-2-氧代乙基]苯基]氨基]-5-氟-4-嘧啶基]氨基]苯甲酰胺
CAS 号	1158838-45-9
分子式	C31H31ClFN7O2

分子量	588.075
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(2-氯苯基)-4-[[2-[[4-[2-(4-乙基-1-哌嗪基)-2-氧代乙基]苯基]氨基]-5-氟-4-嘧啶基]氨基]苯甲酰胺 (CAS 号: 1158838-45-9) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为 C₃₁H₃₁ClFN₇O₂, 分子量为 588.075。该化合物结构复杂, 包含氯苯基、哌嗪基、氟嘧啶基和苯甲酰胺等官能团, 具有显著的生物活性。其纯度 ≥96%, 适用于科研和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种小分子抑制剂, 在生物化学研究中表现出对特定激酶或信号通路的调控作用。其结构中的哌嗪基和氟嘧啶基可能增强其与靶蛋白的结合能力, 从而影响细胞增殖、凋亡或代谢过程。在药物发现领域, 此类化合物常被用于探索肿瘤、炎症或免疫相关疾病的治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于优化激酶抑制剂的活性与选择性。
- 生化研究: 用于研究细胞信号转导机制, 特别是与癌症相关的通路。
- 体外实验: 适用于高通量筛选或酶活性测定实验。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议:

- 储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照与潮湿。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制适当浓度的储备液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证, 纯度 ≥96%。使用时需注意:

- 穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

- 在通风良好的环境中操作，废弃物需按危险化学品规范处理。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，详细说明毒性与应急措施。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。