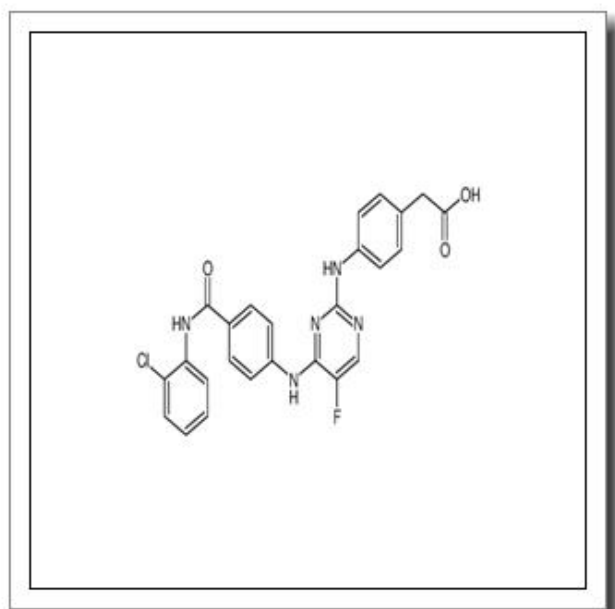


4-[[4-[[4-[[2-氯苯基]氨基]羰基]苯基]氨基]-5-氟-2-嘧啶]氨基]苯乙酸

(4-{[4-({4-[2-Chlorophenyl]carbamoyl}phenyl)amino]-5-fluoro-2-pyrimidinyl}amino}phenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-{[4-({4-[2-Chlorophenyl]carbamoyl}phenyl)amino]-5-fluoro-2-pyrimidinyl}amino}phenyl)acetic acid
中文名称	4-[[4-[[4-[[2-氯苯基]氨基]羰基]苯基]氨基]-5-氟-2-嘧啶]氨基]苯乙酸
CAS 号	1158838-42-6
分子式	C ₂₅ H ₁₉ ClFN ₅ O ₃
分子量	491.901
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为(4-{{4-({4-[(2-氯苯基) carbamoyl] 苯基} 氨基)-5-氟-2-嘧啶基] 氨基} 苯基) 乙酸, 中文名称为 4-[[4-[[4-[[[(2-氯苯基) 氨基] 羰基] 苯基] 氨基]-5-氟-2-嘧啶] 氨基] 苯] 乙酸, CAS 号为 1158838-42-6。其分子式为 C₂₅H₁₉ClFN₅O₃, 分子量为 491.901, 纯度≥96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有较高的化学稳定性, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和 DMF, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 能够特异性靶向某些激酶或信号通路, 在细胞信号转导研究中具有重要作用。其结构中的氯苯基和嘧啶基团赋予其独特的生物活性, 使其在药物开发和生物医学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科学研究领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究肿瘤细胞增殖和凋亡机制。
- 用于药物筛选和开发, 评估其对特定靶点的抑制效果。
- 在生物化学实验中作为工具化合物, 用于信号通路研究。

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。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免接触水分和空气。溶解时建议使用 DMSO 或 DMF 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度≥96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用, 不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。