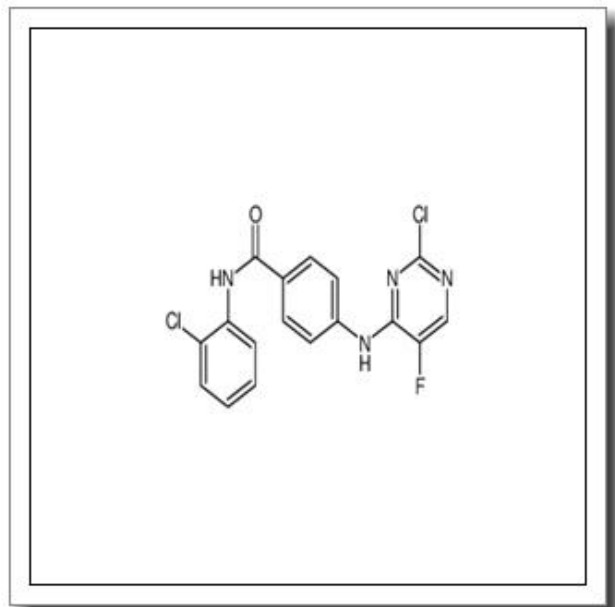


4-[(2-氯-5-氟-4-嘧啶)氨基]-n-(2-氯苯基)苯甲酰胺

4-[(2-Chloro-5-fluoro-4-pyrimidinyl)amino]-N-(2-chlorophenyl)benz amide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(2-Chloro-5-fluoro-4-pyrimidinyl)amino]-N-(2-chlorophenyl)benz amide
中文名称	4-[(2-氯-5-氟-4-嘧啶)氨基]-n-(2-氯苯基)苯甲酰胺
CAS 号	1158838-41-5
分子式	C17H11Cl12FN4O
分子量	377.2
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-[(2-氯-5-氟-4-嘧啶)氨基]-N-(2-氯苯基)苯甲酰胺, 英文名称为 4-[(2-Chloro-5-fluoro-4-pyrimidinyl) amino]-N-(2-chlorophenyl)benzamide, CAS 号为 1158838-41-5。其分子式为 C₁₇H₁₁Cl₂FN₄O, 分子量为 377.2, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的嘧啶和苯甲酰胺结构, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 通过靶向特定激酶或信号通路发挥生物活性。其结构中的氯和氟取代基增强了其与靶蛋白的结合能力, 使其在细胞信号转导研究中具有重要价值。该分子在药物研发领域备受关注, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物的先导化合物筛选中具有潜在应用前景。

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, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究肿瘤细胞增殖和凋亡机制;
- 用于高通量筛选, 评估其作为潜在抗癌药物的活性;
- 在分子生物学实验中, 作为工具化合物研究特定信号通路的调控机制。

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, 长期保存可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。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并配制为适当浓度的储备液。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;
- 操作时应在通风良好的环境下进行;
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。