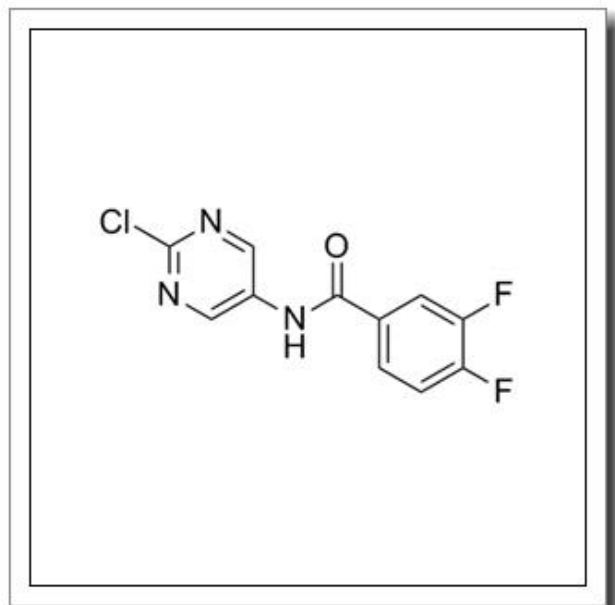


ICA-069673

N-(2-Chloro-5-pyrimidinyl)-3,4-difluorobenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-Chloro-5-pyrimidinyl)-3,4-difluorobenzamide
中文名称	ICA-069673
CAS 号	582323-16-8
分子式	C ₁₁ H ₆ ClF ₂ N ₃ O
分子量	269.635
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ICA-069673 (化学名称: N-(2-氯-5-嘧啶基)-3,4-二氟苯甲酰胺) 是一种有机小分子化合物, CAS 号为 582323-16-8, 分子式为 $C_{11}H_6ClF_2N_3O$, 分子量为 269.635。该化合物纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色固体。其结构中含有嘧啶环和苯甲酰胺基团, 并带有氯和氟取代基, 这些特征使其在生物化学研究中具有独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

ICA-069673 是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路中的关键激酶发挥作用。研究表明, 该化合物能够有效抑制某些与细胞增殖和炎症相关的激酶活性, 因此在药物开发和分子生物学研究中具有重要价值。其高选择性和良好的体外活性使其成为研究相关疾病机制和筛选潜在治疗药物的有用工具。

3. 主要应用领域与具体用途

ICA-069673 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究细胞信号转导通路及其在疾病中的作用。
- 用于高通量筛选和药物发现, 评估潜在抗肿瘤或抗炎药物的活性。
- 作为生化试剂, 用于酶学实验和体外活性测试。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议将 ICA-069673 储存于 $-20^{\circ}C$ 以下, 避光、干燥的环境中。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 LC-MS 验证, 确保达到 96% 以上。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和

护目镜。该化合物可能对健康有害，需在通风良好的环境中使用，并妥善处理废弃物。具体安全数据请参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。