

PF-01247324

6-amino-N-methyl-5-(2,3,5-trichlorophenyl)pyridine-2-carboxamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-N-methyl-5-(2,3,5-trichlorophenyl)pyridine-2-carboxamide
中文名称	PF-01247324
CAS 号	875051-72-2
分子式	C ₁₃ H ₁₀ Cl ₃ N ₃ O
分子量	330.597
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

PF-01247324 (化学名称: 6-amino-N-methyl-5-(2,3,5-trichlorophenyl)pyridine-2-carboxamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 875051-72-2, 分子式为 $C_{13}H_{10}Cl_3N_3O$, 分子量为 330.597。该化合物具有高纯度 ($\geq 96\%$), 结构中含有三氯苯基和吡啶甲酰胺基团, 表现出良好的稳定性和特异性。其独特的化学结构使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

PF-01247324 是一种小分子化合物, 已知在某些生物通路中发挥调节作用。其分子结构中的三氯苯基和氨基吡啶基团可能参与蛋白质相互作用或酶抑制, 因此在信号转导和药物开发研究中备受关注。该化合物在体外实验中显示出潜在的生物活性, 可用于探索特定靶点的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

PF-01247324 主要用于科研领域, 特别是在药物发现和生物化学研究中。具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究特定酶或受体的功能;
- 在药物筛选中作为候选化合物, 评估其药理活性;
- 用于细胞信号通路研究, 帮助阐明疾病机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融;
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂, 并配制新鲜溶液以减少降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 验证)。使用时需注意以下安全事

项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜；
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气；
- 废弃物应按照实验室安全规范处理。

如需进一步技术信息或实验支持，请联系我们的专业团队。