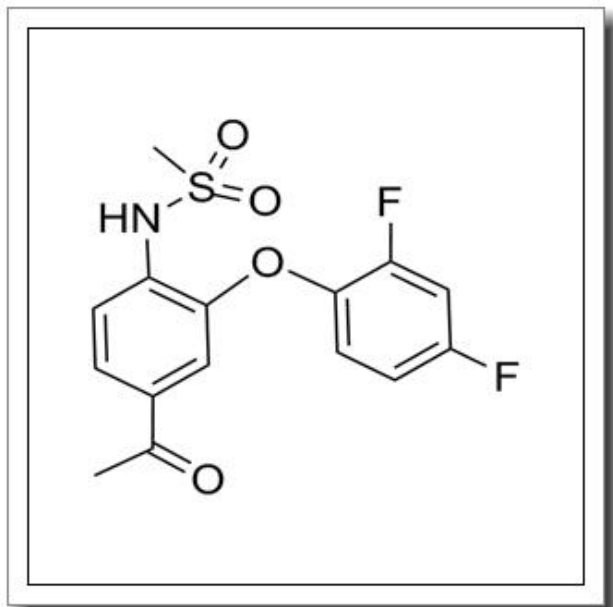


N-[4-乙酰基-2-(2,4-二氟苯氧基)苯基]- 甲烷磺酰胺

N-[4-acetyl-2-(2,4-difluorophenoxy)phenyl]methanesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[4-acetyl-2-(2,4-difluorophenoxy)phenyl]methanesulfonamide
中文名称	N-[4-乙酰基-2-(2,4-二氟苯氧基)苯基]-甲烷磺酰胺
CAS 号	116686-15-8
分子式	C ₁₅ H ₁₃ F ₂ N ₀ O ₄ S
分子量	341.33
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[4-乙酰基-2-(2,4-二氟苯氧基)苯基]-甲烷磺酰胺 (CAS 号: 116686-15-8) 是一种有机磺酰胺类化合物, 分子式为 $C_{15}H_{13}F_2N_0_4S$, 分子量为 341.33。该化合物具有高纯度 ($\geq 96\%$), 结构中含有乙酰基、二氟苯氧基和磺酰胺基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和稳定性。其白色至类白色固体形态便于实验室操作与储存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其磺酰胺结构可能参与酶抑制或受体调节等生物过程。二氟苯氧基的引入可增强其脂溶性和细胞膜穿透能力, 使其成为药物开发或生化探针设计的候选分子。此外, 乙酰基的存在可能影响其代谢稳定性, 为相关机制研究提供重要工具。

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化研究领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的药物分子, 尤其是抗炎或抗感染类药物。
- 在酶学研究中作为潜在的抑制剂或调节剂, 用于探索特定酶的功能机制。
- 在细胞信号通路研究中作为探针分子, 帮助解析相关蛋白的相互作用网络。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。溶解建议选用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。使用时需遵守实验室安全规范, 穿戴防护装备 (如手套、护目镜)。该化合物可能对皮肤、眼睛或呼吸

系统产生刺激，操作应在通风橱中进行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计进一步验证。