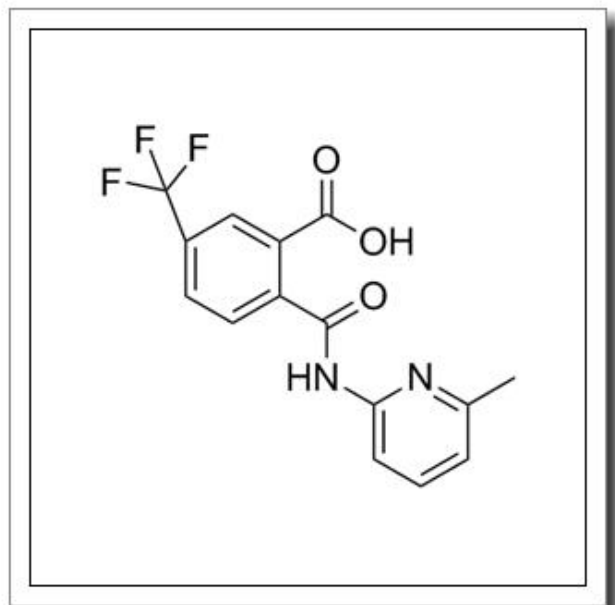


AF38469

af38469



产品基本信息

属性	值
化学名称	af38469
中文名称	AF38469
CAS 号	1531634-31-7
分子式	C ₁₅ H ₁₁ F ₃ N ₂ O ₃
分子量	324.255
纯度	≥96%

产品说明

AF38469 产品说明

1. 产品概述与化学特性

AF38469 (化学名称: af38469, CAS 号: 1531634-31-7) 是一种有机小分子化合物, 其分子式为 $C_{15}H_{11}F_3N_2O_3$, 分子量为 324.255。该化合物具有较高的纯度 ($\geq 96\%$), 结构中含有三氟甲基 (CF_3) 和硝基 (NO_2) 等特征官能团, 赋予其独特的化学性质。AF38469 在常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇等), 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

AF38469 是一种具有潜在生物活性的化合物, 其结构特征使其可能在信号通路调控或酶抑制中发挥作用。研究表明, 含有三氟甲基的化合物常表现出良好的代谢稳定性和生物利用度, 因此在药物研发和生化研究中具有重要价值。AF38469 的精确作用机制需进一步研究, 但其结构特性使其成为探索特定靶点或开发新型抑制剂的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

AF38469 主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为小分子探针用于靶点验证; 作为先导化合物用于药物筛选; 或作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。此外, 其独特的结构可能适用于材料科学或农药化学中的特定应用。

4. 储存条件与使用建议

AF38469 应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用高纯度 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时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

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。

AF38469 的安全信息需参考其材料安全数据表 (MSDS)，建议在通风良好的环境中使用。未明确其毒理学数据前，应视为潜在有害物质，妥善处理废弃物并遵守实验室安全规范。