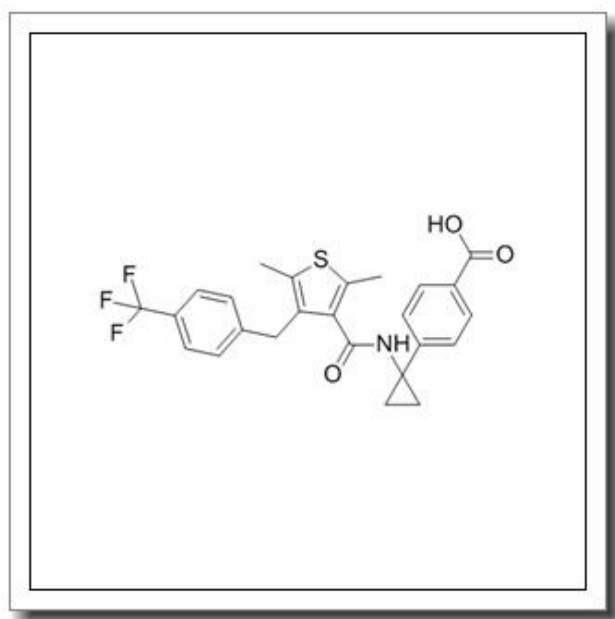


MK-2894

4-[1-[[2,5-dimethyl-4-[[4-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]thiophene-3-carbonyl]amino]cyclopropyl]benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[1-[[2,5-dimethyl-4-[[4-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]thiophene-3-carbonyl]amino]cyclopropyl]benzoic acid
中文名称	MK-2894
CAS 号	1006036-87-8
分子式	C ₂₅ H ₂₂ F ₃ N ₃ O ₃ S
分子量	473.507
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: MK-2894

化学名称: 4-[1-[[2,5-二甲基-4-[[4-(三氟甲基)苯基]甲基]噻吩-3-羰基]氨基]环丙基]苯甲酸

CAS 号: 1006036-87-8

分子式: C₂₅H₂₂F₃N₃O₃S

分子量: 473.507

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

MK-2894 是一种有机化合物, 其化学结构包含噻吩环、环丙基和苯甲酸基团, 并带有三氟甲基修饰。该化合物具有较高的分子量和复杂的立体结构, 分子式为 C₂₅H₂₂F₃N₃O₃S, 分子量为 473.507。其纯度标准为 ≥96%, 确保其在科研和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

MK-2894 是一种选择性抑制剂, 在生物化学研究中具有重要作用。它能够特异性靶向某些酶或受体, 调节相关信号通路。其结构中的三氟甲基和噻吩环增强了其生物活性和稳定性, 使其成为研究代谢性疾病、炎症或癌症等领域的潜在工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

MK-2894 主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂用于靶点验证实验; 在药物筛选中作为候选化合物的参考标准; 用于研究相关疾病的分子机制。此外, 它还可用于开发新型治疗药物的先导化合物优化。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20°C 以下, 避光、干燥的环境中, 以确保长期稳定性。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。建议溶解于 DMSO 或其他有机溶剂中配制母液, 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 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息提示：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，使用时应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实验室规范进行。