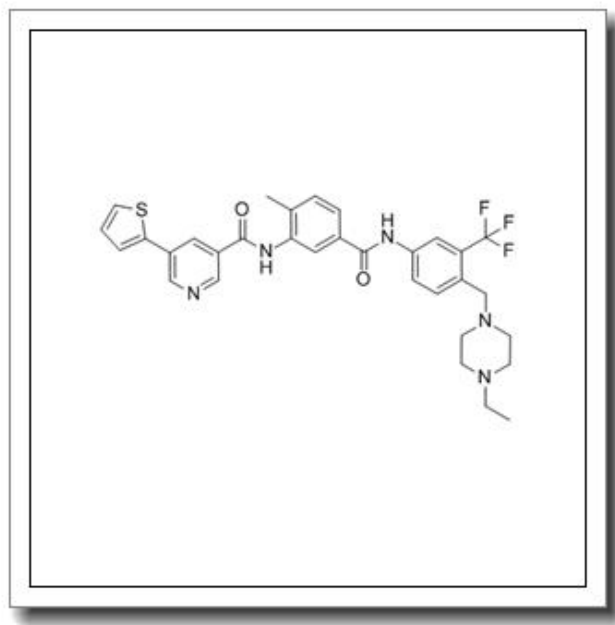


N-[4-[(4-乙基-1-哌嗪基)甲基]-3-(三氟甲基)苯基]-4-甲基-3-[[[5-(2-噻吩基)-3-吡啶基]羰基]氨基]苯甲酰胺

N-[5-[[4-[(4-ethylpiperazin-1-yl)methyl]-3-(trifluoromethyl)phenyl]carbamoyl]-2-methylphenyl]-5-thiophen-2-ylpyridine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[5-[[4-[(4-ethylpiperazin-1-yl)methyl]-3-(trifluoromethyl)phenyl]carbamoyl]-2-methylphenyl]-5-thiophen-2-ylpyridine-3-carboxamide
中文名称	N-[4-[(4-乙基-1-哌嗪基)甲基]-3-(三氟甲基)苯基]-4-甲基-3-[[[5-(2-噻吩基)-3-吡啶基]羰基]氨基]苯甲酰胺
CAS 号	1186206-79-0

分子式	C ₃₂ H ₃₂ F ₃ N ₅ O ₂ S
分子量	607.689
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: N-[4-[(4-乙基-1-哌嗪基) 甲基]-3-(三氟甲基) 苯基]-4-甲基-3-[[5-(2-噻吩基)-3-吡啶基]羰基]氨基]苯甲酰胺

CAS 号: 1186206-79-0

分子式: C₃₂H₃₂F₃N₅O₂S

分子量: 607.689

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 N-[5-[[4-[(4-乙基哌嗪-1-基) 甲基]-3-(三氟甲基) 苯基]氨基甲酰基]-2-甲基苯基]-5-(2-噻吩基)吡啶-3-甲酰胺, 是一种含哌嗪基、三氟甲基及噻吩基的多功能有机化合物。其分子结构中包含酰胺键、芳香环及杂环体系, 赋予其良好的脂溶性和生物膜穿透性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过特异性结合靶蛋白 (如激酶或受体), 可调控细胞信号通路, 在肿瘤学、免疫学等领域具有潜在研究价值。其三氟甲基的强吸电子效应及哌嗪基的碱性特性, 使其成为药物开发中重要的先导化合物或中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为小分子抑制剂, 用于抗肿瘤或抗炎药物的临床前研究。
- 生化研究: 用于酶活性测定、细胞增殖实验或高通量筛选。
- 化学合成: 作为高附加值中间体, 用于复杂杂环化合物的构建。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 密封避光, 保存于-20℃干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。
- 使用建议: 溶解于 DMSO 或乙醇后配制工作液, 避免反复冻融。实验时需佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

- 纯度通过 HPLC 验证, 批号相关 COA 随货提供。

- 安全提示: 本品可能对呼吸系统及皮肤有刺激性, 操作应在通风橱中进行。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体或临床诊断。