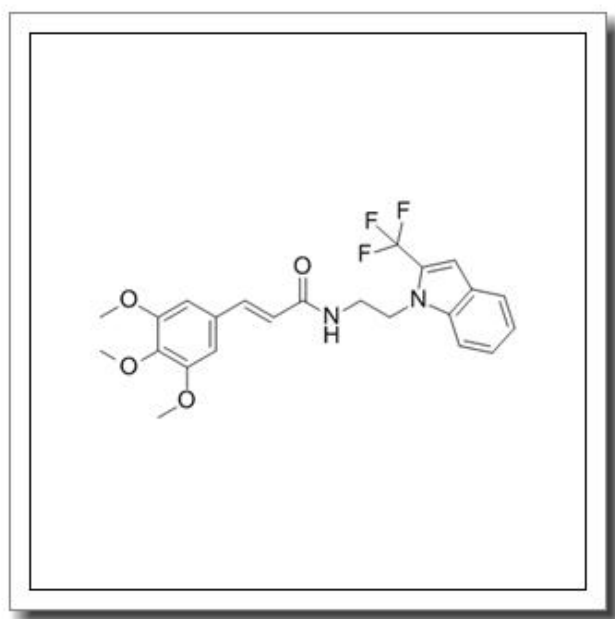


TG6-10-1

(2E)-N-{2-[2-(Trifluoromethyl)-1H-indol-1-yl]ethyl}-3-(3,4,5-trimethoxyphenyl)acrylamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2E)-N-{2-[2-(Trifluoromethyl)-1H-indol-1-yl]ethyl}-3-(3,4,5-trimethoxyphenyl)acrylamide
中文名称	TG6-10-1
CAS 号	1415716-58-3
分子式	C ₂₃ H ₂₃ F ₃ N ₂ O ₄
分子量	448.435
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: TG6-10-1

化学名称: (2E)-N-{2-[2-(三氟甲基)-1H-吡啶-1-基]乙基}-3-(3,4,5-三甲氧基苯基)丙烯酰胺

CAS 号: 1415716-58-3

分子式: C₂₃H₂₃F₃N₂O₄

分子量: 448.435

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

TG6-10-1 是一种具有明确结构的有机小分子化合物, 其分子结构中包含三氟甲基吡啶基团和 3,4,5-三甲氧基苯基丙烯酰胺片段。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈, 但在水中的溶解度较低。其分子量为 448.435, 纯度通过 HPLC 检测确认不低于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

TG6-10-1 作为一种小分子抑制剂, 在生物化学研究中表现出对特定信号通路的调控作用。其结构中的三氟甲基和甲氧基团可能赋予其良好的细胞膜穿透性和靶标结合能力。该化合物在肿瘤生物学和炎症相关研究中具有潜在应用价值, 可能通过干扰关键蛋白的活性发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

TG6-10-1 主要用于科研领域, 具体包括:

- 作为分子探针用于研究癌症相关信号通路
- 用于筛选和验证新型抗肿瘤药物的靶点
- 在细胞水平研究炎症反应的调控机制
- 作为先导化合物用于药物开发中的结构优化

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存在-20℃以下, 避光干燥的环境中。建议分装使用以避免反复冻融。

使用时需在无菌条件下操作，推荐使用 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。工作浓度需通过预实验确定，一般建议起始浓度为 1-10 μM 。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

请注意：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。建议使用者查阅最新文献以获取更详细的作用机制数据。