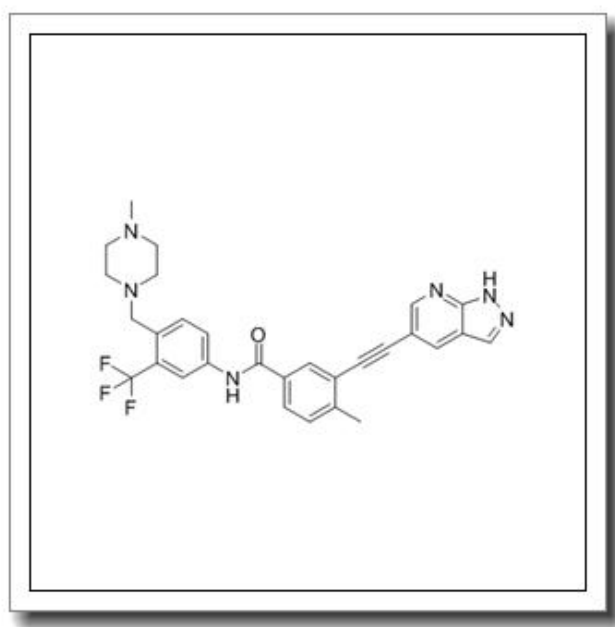


4-甲基-N-[4-[(4-甲基-1-哌嗪基)甲基]-3-(三氟甲基)苯基]-3-[2-(1H-吡唑并[3,4-b]吡啶-5-基)乙炔基]苯甲酰胺

3-(2-(1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-5-yl)ethynyl)-4-methyl-N-(4-((4-methylpiperazin-1-yl)methyl)-3-(trifluoromethyl)phenyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-(1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-5-yl)ethynyl)-4-methyl-N-(4-((4-methylpiperazin-1-yl)methyl)-3-(trifluoromethyl)phenyl)benzamide
中文名称	4-甲基-N-[4-[(4-甲基-1-哌嗪基)甲基]-3-(三氟甲基)苯基]-3-[2-(1H-吡唑并[3,4-b]吡啶-5-基)乙炔基]苯甲酰胺
CAS 号	1257628-77-5
分子式	C ₂₉ H ₂₇ F ₃ N ₆ O

分子量	532.56
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-(2-(1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-5-yl)ethynyl)-4-methyl-N-(4-((4-methylpiperazin-1-yl)methyl)-3-(trifluoromethyl)phenyl)benzamide, 中文名称为 4-甲基-N-[4-[(4-甲基-1-哌嗪基)甲基]-3-(三氟甲基)苯基]-3-[2-(1H-吡唑并[3,4-b]吡啶-5-基)乙炔基]苯甲酰胺, CAS 号为 1257628-77-5。其分子式为 C₂₉H₂₇F₃N₆O, 分子量为 532.56, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 具有特定的吡唑并吡啶和哌嗪结构, 是一种高选择性的小分子抑制剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过靶向特定激酶或信号通路发挥生物活性, 尤其在细胞增殖和凋亡调控中具有重要作用。其结构中的三氟甲基和乙炔基团增强了与靶蛋白的结合能力, 使其在药物研发和生化研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为激酶抑制剂候选分子, 用于肿瘤治疗相关研究。
- 生化研究: 用于信号通路机制研究, 特别是涉及细胞增殖和凋亡的实验。
- 分子探针: 用于靶标验证和药物筛选实验。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制适当浓度的储备液。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。

- 安全信息: 本产品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护装备, 并在通风良好的环境下进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。