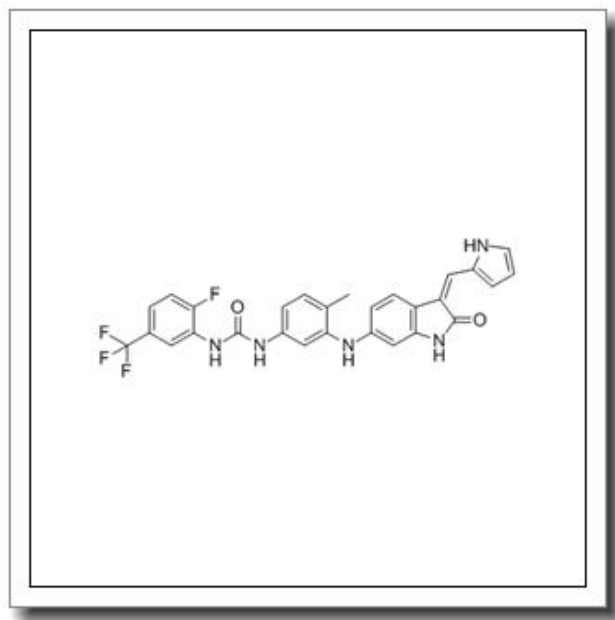


N-[3-[[2,3-二氢-2-氧代-3-(1H-吡咯-2-基亚甲基)-1H-吡啶-6-基]氨基]-4-甲基苯基]-N'-[2-氟-5-(三氟甲基)苯基]-脲

GNF-5837



产品基本信息

属性	值
化学名称	GNF-5837
中文名称	N-[3-[[2,3-二氢-2-氧代-3-(1H-吡咯-2-基亚甲基)-1H-吡啶-6-基]氨基]-4-甲基苯基]-N'-[2-氟-5-(三氟甲基)苯基]-脲
CAS 号	1033769-28-6
分子式	C28H21F4N5O2
分子量	535.492
纯度	≥ 96%

产品说明

GNF-5837 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GNF-5837 是一种小分子抑制剂，化学名称为 N-[3-[[2,3-二氢-2-氧代-3-(1H-吡咯-2-基亚甲基)-1H-吡啶-6-基]氨基]-4-甲基苯基]-N'-[2-氟-5-(三氟甲基)苯基]-脲，CAS 号为 1033769-28-6。其分子式为 C₂₈H₂₁F₄N₅O₂，分子量为 535.492，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于 DMSO 等有机溶剂，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

GNF-5837 是一种高效的 Trk（原肌球蛋白受体激酶）家族抑制剂，通过选择性结合 TrkA、TrkB 和 TrkC 的 ATP 结合位点，抑制其激酶活性。Trk 信号通路在神经发育、疼痛感知和肿瘤发生中起关键作用，因此 GNF-5837 在神经生物学研究和肿瘤治疗领域具有重要价值。其高选择性和强效性使其成为研究 Trk 相关疾病的理想工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

GNF-5837 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在神经科学研究中，它用于探究 Trk 信号通路在神经退行性疾病和疼痛机制中的作用。在肿瘤学研究中，GNF-5837 可用于抑制依赖 Trk 激活的肿瘤细胞增殖，如神经母细胞瘤和某些实体瘤。此外，它还可作为先导化合物用于开发新型 Trk 靶向药物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。建议用 DMSO 配制母液（如 10 mM），分装后保存于 -80° C。工作浓度需根据实验体系优化，常规使用范围为 0.1-10 μM。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性严格把控。使用时需穿戴防护装备

（手套、护目镜和实验服），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件调整。