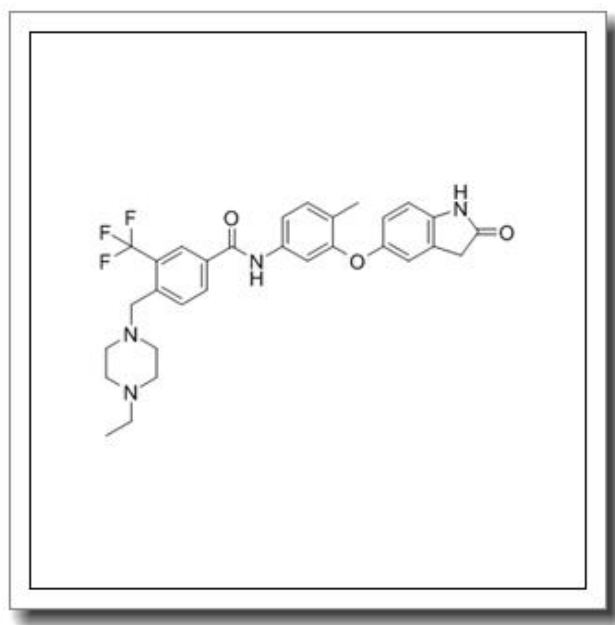


N-[3-[(2,3-二氢-2-氧代-1H-吲哚-5-基)氧基]-4-甲基苯基]-4-[(4-乙基-1-哌嗪基)甲基]-3-(三氟甲基)苯甲酰胺

N-[3-[(2,3-Dihydro-2-oxo-1H-indol-5-yl)oxy]-4-methylphenyl]-4-[(4-ethyl-1-piperazinyl)methyl]-3-(trifluoromethyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-[(2,3-Dihydro-2-oxo-1H-indol-5-yl)oxy]-4-methylphenyl]-4-[(4-ethyl-1-piperazinyl)methyl]-3-(trifluoromethyl)benzamide
中文名称	N-[3-[(2,3-二氢-2-氧代-1H-吲哚-5-基)氧基]-4-甲基苯基]-4-[(4-乙基-1-哌嗪基)甲基]-3-(三氟甲基)苯甲酰胺
CAS 号	1449685-96-4
分子式	C30H31F3N4O3
分子量	552.587

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

N-[3-[(2,3-二氢-2-氧代-1H-吡啶-5-基)氧基]-4-甲基苯基]-4-[(4-乙基-1-哌嗪基)甲基]-3-(三氟甲基)苯甲酰胺 (CAS 号: 1449685-96-4) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₃₀H₃₁F₃N₄O₃, 分子量为 552.587。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 常温下稳定, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其结构中包含吡啶、哌嗪和苯甲酰胺等活性基团, 赋予其独特的生物活性和药物化学潜力。

该化合物在生物化学领域具有重要的研究价值, 其分子设计可能针对特定信号通路或酶系统发挥作用。哌嗪基团的存在暗示其可能具有中枢神经系统活性, 而三氟甲基的引入通常用于增强化合物的代谢稳定性和脂溶性。吡啶衍生物骨架使其可能参与多种生物过程调控, 在药物研发中常作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。

主要应用于医药研发领域, 特别是作为小分子靶向药物的先导化合物或中间体。具体用途包括: 1) 肿瘤治疗相关靶点研究, 2) 神经系统疾病药物开发, 3) 作为结构修饰模板用于构效关系研究。该化合物可能适用于高通量筛选和体外活性测试, 但具体生物活性需通过实验验证。

建议储存条件为-20℃避光干燥保存, 长期储存推荐充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议先使用少量 DMSO 助溶, 再用缓冲液稀释至工作浓度。注意溶液配制后应尽快使用, 未用完溶液建议分装冻存。

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 符合科研级试剂标准。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。MSDS 数据显示该化合物可能存在一定刺激性, 应在通风良好的环境下操作。非药用用途, 仅限科研使用。废弃物处置应遵守当地化学品管理法规。