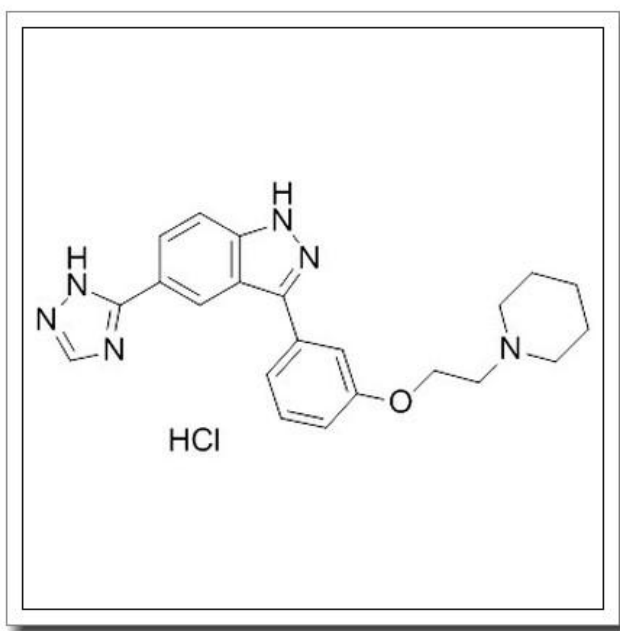


3-[3-[2-(1-哌啶基)乙氧基]苯基]-5-(1H-1,2,4-三唑-5-基)-1H-吡唑盐酸盐

CC-401



产品基本信息

属性	值
化学名称	CC-401
中文名称	3-[3-[2-(1-哌啶基)乙氧基]苯基]-5-(1H-1,2,4-三唑-5-基)-1H-吡唑盐酸盐
CAS 号	1438391-30-0
分子式	C ₂₂ H ₂₅ C ₁ N ₆ O
分子量	424. 927
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

CC-401 是一种小分子化合物，化学名称为 3-[3-[2-(1-哌啶基)乙氧基]苯基]-5-(1H-1,2,4-三唑-5-基)-1H-吡唑盐酸盐，CAS 号为 1438391-30-0。其分子式为 C₂₂H₂₅C₁N₆O，分子量为 424.927，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其结构包含吡唑和三唑环，具有独特的药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

CC-401 是一种选择性激酶抑制剂，主要通过靶向 JNK (c-Jun N-terminal kinase) 信号通路发挥作用。JNK 通路在细胞凋亡、炎症反应和应激应答中起关键作用。CC-401 通过抑制 JNK 活性，调节下游转录因子如 c-Jun 的磷酸化，从而影响细胞增殖和凋亡过程。这一特性使其在疾病模型研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

CC-401 广泛应用于生物医学研究领域，特别是在炎症性疾病、神经退行性疾病和癌症的机制研究中。具体用途包括：

- 作为 JNK 信号通路的工具化合物，用于体外和体内实验；
- 研究 JNK 在细胞凋亡和炎症中的作用机制；
- 评估其在糖尿病、肝纤维化等疾病模型中的潜在治疗价值。

4. 储存条件与使用建议

CC-401 应储存于 -20° C 干燥避光环境中，避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议以 DMSO 配制母液，并根据实验需求稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，并提供 COA (质量分析证书)。CC-401 属于实验用化学品，不可用于人体或临床治疗。其安全数据表 (MSDS) 标明该化合物可能对眼

睛和皮肤有刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。废弃物需按实验室规范处理。