

CC-401

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	CC-401
产品目录号	
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 N-(4-氯苯基)-2-[[5-[(二甲基氨基)甲基]呋喃-2-基]甲基氨基]嘧啶-4-甲酰胺，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粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇，但在水中的溶解度较低。其化学结构包含嘧啶和呋喃环，具有较高的生物活性。

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 端激酶) 信号通路发挥作用。JNK 通路在细胞凋亡、炎症反应和应激响应中起关键作用。CC-401 通过抑制 JNK 的磷酸化活性，调控下游转录因子如 c-Jun 的活性，从而影响细胞增殖和凋亡过程。这一特性使其在炎症性疾病和癌症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，特别是在炎症和肿瘤相关研究中。其主要用途包括：作为 JNK 信号通路的工具分子，用于探索该通路在疾病中的作用机制；作为潜在的抗炎或抗肿瘤药物先导化合物，用于药物筛选和开发；在细胞模型中研究凋亡和增殖的调控机制。此外，CC-401 还可用于高通量筛选和体外酶活性测定。

4. 储存条件与使用建议

CC-401 应储存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。建议分装后保存，以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时，建议先用 DMSO 配制成高浓度母液（如 10 mM），再根据实验需求稀释至工作浓度。由于其对光敏感，操作时应避光。实验过程中需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并提供质谱和核磁共振数据以确保结构准确性。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

(SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。如需进一步信息, 可参考产品说明书或联系技术支持。