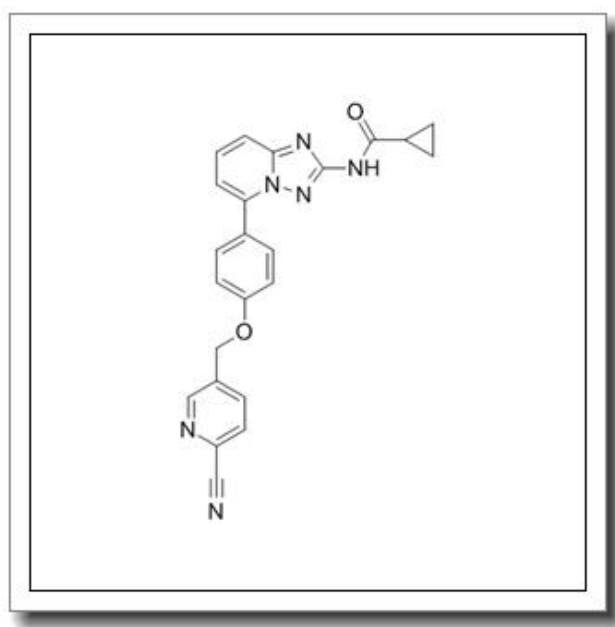


N-(5-(4-((6-氰基吡啶-3-基)甲氧基)苯基)-[1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶-2-基)环丙烷羧酰胺

N-(5-{4-[(6-Cyano-3-pyridinyl)methoxy]phenyl}[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-2-yl)cyclopropanecarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(5-{4-[(6-Cyano-3-pyridinyl)methoxy]phenyl}[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-2-yl)cyclopropanecarboxamide
中文名称	N-(5-(4-((6-氰基吡啶-3-基)甲氧基)苯基)-[1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶-2-基)环丙烷羧酰胺
CAS 号	1206101-20-3
分子式	C ₂₃ H ₁₈ N ₆ O ₂
分子量	410.428
纯度	≥ 96%

产品说明

N-(5-(4-((6-氰基吡啶-3-基)甲氧基)苯基)-[1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶-2-基)环丙烷羧酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 N-(5-(4-((6-氰基吡啶-3-基)甲氧基)苯基)-[1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶-2-基)环丙烷羧酰胺，CAS 号为 1206101-20-3。其分子式为 C₂₃H₁₈N₆O₂，分子量为 410.428，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有氰基吡啶、噻唑并吡啶和环丙烷羧酰胺等官能团，具有显著的生物活性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体或活性分子，可能具有潜在的药理活性。其结构中的噻唑并吡啶环和氰基吡啶基团使其可能参与多种生物化学过程，如酶抑制或受体调节。这类结构在药物研发中常用于靶向特定蛋白或信号通路，尤其在抗肿瘤、抗炎或神经保护等领域具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于：作为小分子抑制剂或激动剂的候选化合物，用于高通量筛选或结构活性关系研究；作为合成更复杂分子的关键中间体；在体外或体内实验中探索其药理机制。此外，它还可用于化学生物学工具的开发，如探针或标记分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明，该化合物可溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供完整的质谱和核磁共振数据以确保结构

准确性。操作时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入或皮肤接触。其安全数据（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，应在通风良好的环境下使用。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。