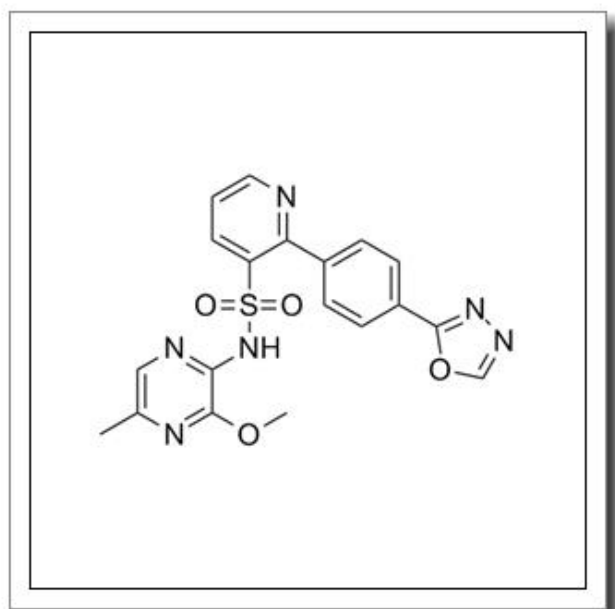


2-(4-(1,3,4-噁二唑-2-基)苯基)-N-(3-甲氧基-5-甲基吡嗪-2-基)吡啶-3-磺酰胺

N-(3-methoxy-5-methylpyrazin-2-yl)-2-[4-(1,3,4-oxadiazol-2-yl)phenyl]pyridine-3-sulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3-methoxy-5-methylpyrazin-2-yl)-2-[4-(1,3,4-oxadiazol-2-yl)phenyl]pyridine-3-sulfonamide
中文名称	2-(4-(1,3,4-噁二唑-2-基)苯基)-N-(3-甲氧基-5-甲基吡嗪-2-基)吡啶-3-磺酰胺
CAS 号	186497-07-4
分子式	C19H16N6O4S
分子量	424.433
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-(3-甲氧基-5-甲基吡嗪-2-基)-2-[4-(1,3,4-噁二唑-2-基)苯基]吡啶-3-磺酰胺, CAS 号为 186497-07-4, 分子式为 C₁₉H₁₆N₆O₄S, 分子量为 424.433。该化合物是一种含吡嗪、噁二唑和磺酰胺结构的杂环化合物, 具有较高的化学稳定性和特异性结合能力。其纯度 ≥96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成及生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 在生物化学领域表现出潜在的药理活性。磺酰胺基团和噁二唑环的存在使其可能具有酶抑制或受体调节功能, 尤其在激酶抑制剂或抗菌剂研发中具有重要价值。其吡嗪和吡啶结构进一步增强了其与生物大分子的相互作用能力, 为药物设计和分子探针开发提供了重要工具。

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化研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或抗菌剂的先导化合物进行结构优化;
- 用于分子探针的合成, 研究特定生物靶点的作用机制;
- 在有机合成中作为中间体, 构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解建议使用二甲亚砜 (DMSO) 或二甲基甲酰胺 (DMF), 并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、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。废弃物应按照有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。