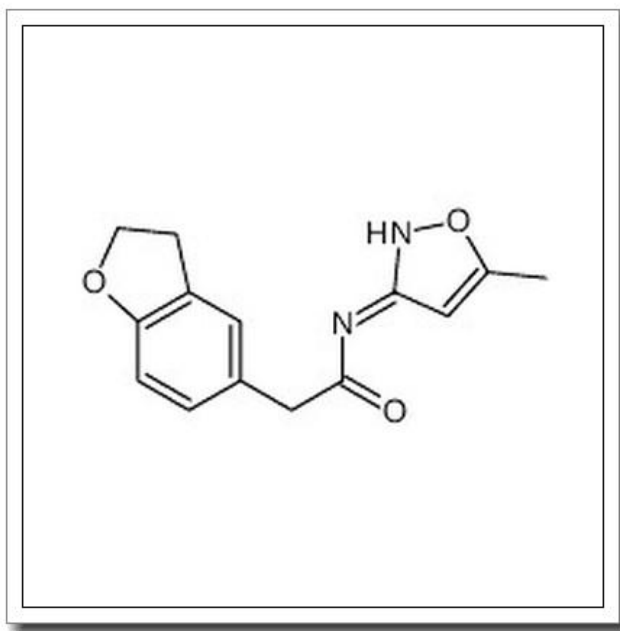


2-(2,3-二氢苯并呋喃-5-基)-N-(5-甲基 异噁唑-3-基)乙酰胺

2-(2,3-Dihydro-1-benzofuran-5-yl)-N-(5-methyl-1,2-oxazol-3-yl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,3-Dihydro-1-benzofuran-5-yl)-N-(5-methyl-1,2-oxazol-3-yl)acetamide
中文名称	2-(2,3-二氢苯并呋喃-5-基)-N-(5-甲基异噁唑-3-基)乙酰胺
CAS 号	1363166-39-5
分子式	C ₁₄ H ₁₄ N ₂ O ₃
分子量	258.273
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2,3-二氢苯并呋喃-5-基)-N-(5-甲基异噻唑-3-基)乙酰胺 (CAS 号: 1363166-39-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{14}N_2O_3$, 分子量为 258.273。该化合物由苯并呋喃和异噻唑环通过乙酰胺连接而成, 结构独特, 具有较高的化学稳定性。其纯度大于 96%, 适合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

该化合物因其特殊的杂环结构, 在药物化学和生物化学研究中表现出潜在活性。苯并呋喃和异噻唑环是许多药物分子的核心骨架, 具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等生物活性。因此, 该化合物可作为先导化合物或中间体, 用于开发新型药物或生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于合成具有生物活性的分子; 作为科研试剂用于研究杂环化合物的结构与活性关系; 在农药和材料科学中探索其潜在应用。此外, 它还可用于高通量筛选和分子库构建。

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 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度大于 96%。安全信息显示, 该化合物可能存在刺激性, 应避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况并遵循相关安全规范。