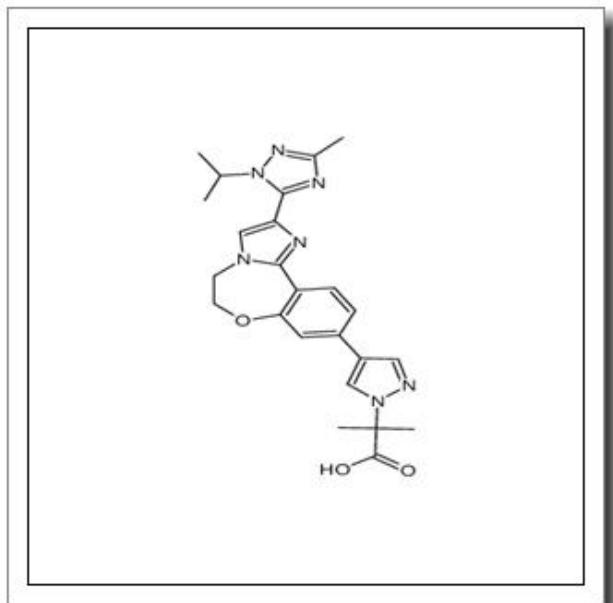


## 产品\_5648

*2-(4-(2-(1-isopropyl-3-methyl-1H-1,2,4-triazol-5-yl))-5,6-dihydrobenzo[f]imidazo[1,2-d][1,4]oxazepin-9-yl)-1H-pyrazol-1-yl)-2-methylpropanoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-(2-(1-isopropyl-3-methyl-1H-1,2,4-triazol-5-yl))-5,6-dihydrobenzo[f]imidazo[1,2-d][1,4]oxazepin-9-yl)-1H-pyrazol-1-yl)-2-methylpropanoic acid
中文名称	产品_5648
CAS 号	1282513-03-4
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>27</sub> N <sub>7</sub> O <sub>3</sub>
分子量	461.516
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_5648 (化学名称: 2-(4-(2-(1-isopropyl-3-methyl-1H-1,2,4-triazol-5-yl)-5,6-dihydrobenzo[f]imidazo[1,2-d][1,4]oxazepin-9-yl)-1H-pyrazol-1-yl)-2-methylpropanoic acid) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1282513-03-4, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>27</sub>N<sub>7</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 461.516。该化合物结构复杂, 包含三唑、苯并咪唑并二氢氧氮杂卓和吡唑等杂环体系, 具有显著的生物活性。其纯度 ≥96%, 适合用于医药研发和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_5648 作为一种杂环化合物, 可能通过干扰特定酶或受体信号通路发挥作用。其结构中的三唑和苯并咪唑并氧氮杂卓基团常见于多种药物分子中, 提示其潜在的应用价值。该化合物可能用于激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的开发, 在肿瘤学、免疫学或神经科学领域具有研究意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_5648 主要应用于药物发现和生物医学研究领域。具体用途包括: 作为先导化合物用于新药筛选; 作为分子探针研究相关靶点蛋白的功能; 或作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。其独特的结构使其成为探索新型治疗策略的重要工具。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品\_5648 置于 -20° C、干燥、避光的条件下储存, 以保持其化学稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并注意浓度控制以确保实验可重复性。操作时应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

### 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 ≥96%。使用前请查阅相关安全数据表 (MSDS), 避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求

医疗帮助。该化合物尚未获得药品批准，仅限研究用途，不得用于人体或临床治疗。废弃物应按照当地法规进行专业处理。