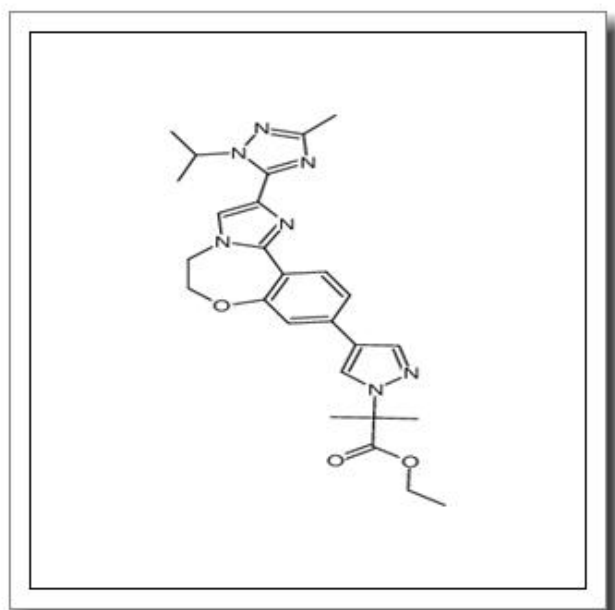


ethyl 2-(4-(2-(1-isopropyl-3-methyl-1H-1,2,4-triazol-5-yl)-5,6-dihydrobenzo[f]imidazo[1,2-d][1,4]oxazepin-9-yl)-1H-pyrazol-1-yl)-2-methylpropanoate

ethyl 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-methylpropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 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-methylpropanoate
中文名称	ethyl 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-methylpropanoate
CAS 号	1282514-64-0
分子式	C ₂₆ H ₃₁ N ₇ O ₃
分子量	489.569
纯度	≥96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 ethyl 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-methylpropanoate，CAS 号为 1282514-64-0。其分子式为 C₂₆H₃₁N₇O₃，分子量为 489.569，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，包含 1,2,4-三唑、苯并咪唑并二氢氧氮杂卓及吡唑等多种杂环结构，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

该化合物作为一种多杂环衍生物，在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的 1,2,4-三唑和苯并咪唑环系常与靶蛋白（如激酶或 G 蛋白偶联受体）发生特异性相互作用，可能表现出抗肿瘤、抗炎或抗感染活性。此外，其氧氮杂卓结构可增强分子穿透细胞膜的能力，使其成为先导化合物优化的重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括以下方向：

1. 作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子，用于抗肿瘤药物开发。
2. 用于结构-活性关系（SAR）研究，通过修饰杂环结构优化药效团特性。
3. 在体外筛选实验中作为参考标准品，评估同类化合物的生物活性。
4. 应用于有机合成方法学研究，探索复杂杂环体系的构建策略。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议储存于 -20°C、避光、干燥的环境中，开封后需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制溶液后建议分装保存并于短期内使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合科研级标准。操作时需穿戴防护装备（手套、

护目镜及实验服)，避免吸入粉尘或接触皮肤。其毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中处理，并遵守实验室废弃物管理规范。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

—— 本说明仅限科研用途，不适用于临床或工业批量生产 ——