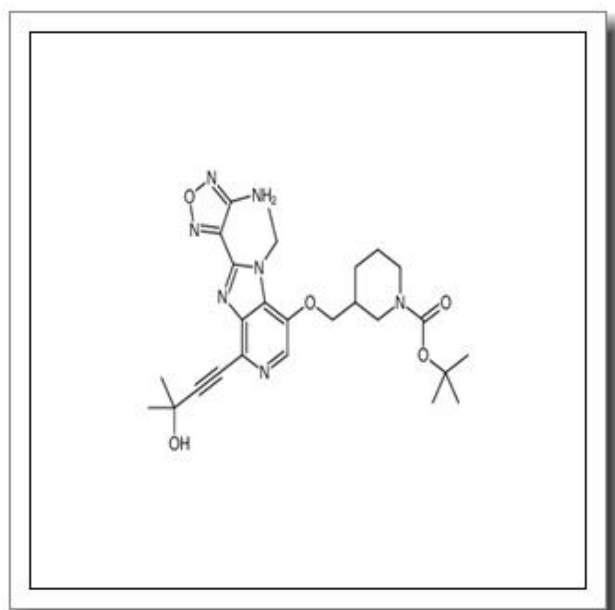


2-Methyl-2-propanyl 3-({[2-(4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-1-ethyl -4-(3-hydroxy-3-methyl-1-butyn-1-yl)-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-7-y l]oxy}methyl)-1-piperidinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl 3-({[2-(4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-1-ethyl -4-(3-hydroxy-3-methyl-1-butyn-1-yl)-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-7-y l]oxy}methyl)-1-piperidinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 3-({[2-(4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-1-ethyl -4-(3-hydroxy-3-methyl-1-butyn-1-yl)-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-7-y l]oxy}methyl)-1-piperidinecarboxylate

中文名称	2-Methyl-2-propanyl 3-({[2-(4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-1-ethyl -4-(3-hydroxy-3-methyl-1-butyn-1-yl)-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-7-yl]oxy}methyl)-1-piperidinecarboxylate
CAS 号	937174-75-9
分子式	C ₂₆ H ₃₅ N ₇ O ₅
分子量	525.6
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 2-Methyl-2-propanyl 3-({[2-(4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-1-ethyl-4-(3-hydroxy-3-methyl-1-butyn-1-yl)-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-7-yl]oxy}methyl)-1-piperidinecarboxylate, CAS 号为 937174-75-9, 分子式为 C₂₆H₃₅N₇O₅, 分子量为 525.6。该化合物是一种高纯度 (≥96%) 的有机小分子, 结构中含有咪唑并吡啶、1,2,5-噁二唑和哌啶羧酸酯等特征基团, 具有显著的生物活性潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其分子中的氨基噁二唑基团和炔醇结构赋予其与特定蛋白靶点结合的能力, 在细胞信号转导研究中具有重要价值。此外, 该分子可能参与调控细胞增殖、凋亡等关键生物学过程, 为药物研发提供潜在先导化合物。

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:

- 作为激酶抑制剂候选分子, 用于肿瘤或炎症性疾病相关靶点筛选;
- 用于构效关系研究, 优化药物分子的活性和选择性;
- 作为荧光标记或探针设计的中间体, 应用于分子影像学;
- 在化学生物学研究中, 用于探索特定信号通路的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20℃干燥避光环境中保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 配制工作液前需进行溶解度测试。实验操作需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构。安全信

息提示：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求设计。