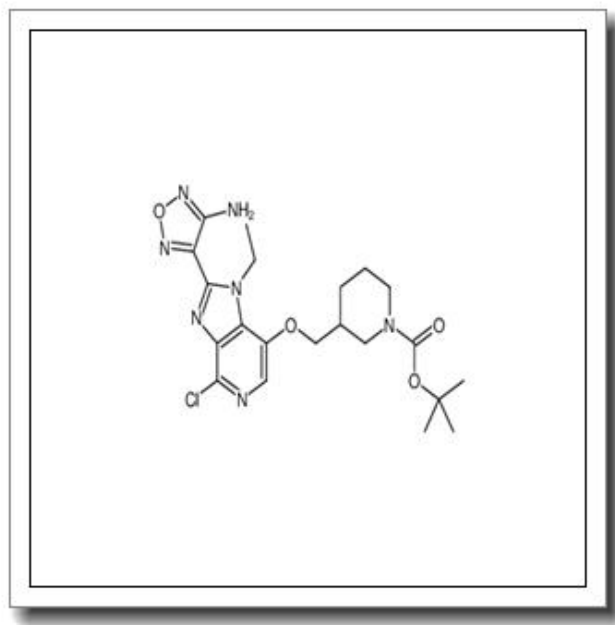


2-Methyl-2-propanyl 3-({[2-(4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-4-chloro-1-ethyl-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-7-yl]oxy}methyl)-1-piperidinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl 3-({[2-(4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-4-chloro-1-ethyl-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-7-yl]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)-4-chloro-1-ethyl-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-7-yl]oxy}methyl)-1-piperidinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 3-({[2-(4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-4-chloro-1-ethyl-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-7-yl]oxy}methyl)-1-

	piperidinec arboxylate
CAS 号	937174-74-8
分子式	C ₂₁ H ₂₈ ClN ₇ O ₄
分子量	477.945
纯度	≥96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl 3-({[2-(4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-4-chloro-1-ethyl-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-7-yl]oxy}methyl)-1-piperidinecarboxylate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 3-({[2-(4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-4-chloro-1-ethyl-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-7-yl]oxy}methyl)-1-piperidinecarboxylate，CAS 号为 937174-74-8。其分子式为 C₂₁H₂₈C₁N₇O₄，分子量为 477.945。该化合物具有复杂的杂环结构，包含咪唑并吡啶、1,2,5-恶二唑和哌啶羧酸酯等特征基团，纯度 ≥96%，适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，在生物化学研究中表现出多种潜在活性。其分子中的氨基恶二唑基团可作为氢键供体/受体，而氯代咪唑并吡啶结构可能赋予其与生物大分子相互作用的特性。这类杂环化合物常被用于探索酶抑制、受体调节等机制，在药物发现和生物标记领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于：作为小分子探针用于激酶抑制研究，作为先导化合物进行结构优化，以及作为荧光标记物的合成前体。在抗癌药物开发和神经科学研究中也可能具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于 -20℃ 的干燥环境中，避光保存。开封后应充入惰性气体保护，并尽快使用。使用时需在干燥的惰性气氛下操作，避免接触水分。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，建议先配制储备液再进一步稀释使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。使用时需穿戴适当的防护装备，

包括实验服、手套和护目镜。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，应在通风良好的环境下操作。如发生接触，立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地化学品处理法规。