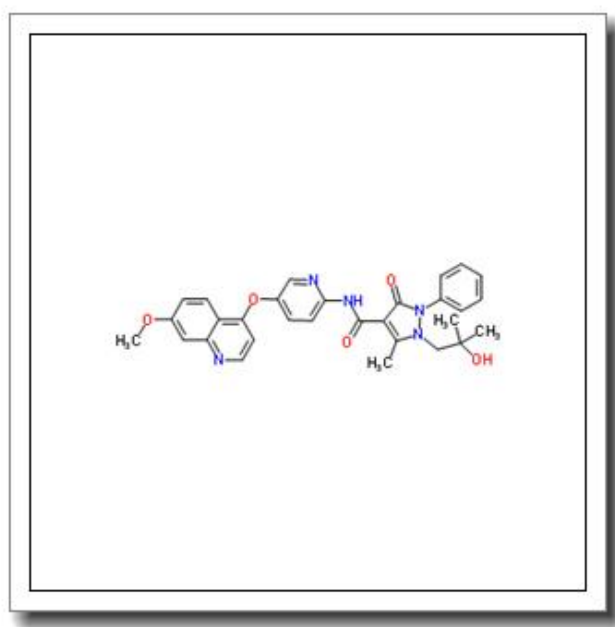


2,3-二氢-1-(2-羟基-2-甲基丙基)-n-[5-[(7-甲氧基-4-喹啉)氧基]-2-吡啶]-5-甲基-3-氧代-2-苯基-1H-吡唑-4-羧酰胺

1-(2-hydroxy-2-methylpropyl)-N-[5-(7-methoxyquinolin-4-yl)oxypyridin-2-yl]-5-methyl-3-oxo-2-phenylpyrazole-4-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-hydroxy-2-methylpropyl)-N-[5-(7-methoxyquinolin-4-yl)oxypyridin-2-yl]-5-methyl-3-oxo-2-phenylpyrazole-4-carboxamide
中文名称	2,3-二氢-1-(2-羟基-2-甲基丙基)-n-[5-[(7-甲氧基-4-喹啉)氧基]-2-吡啶]-5-甲基-3-氧代-2-苯基-1H-吡唑-4-羧酰胺
CAS 号	913376-83-7
分子式	C30H29N5O5

分子量	539.582
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1-(2-羟基-2-甲基丙基)-N-[5-(7-甲氧基喹啉-4-基)氧基吡啶-2-基]-5-甲基-3-氧代-2-苯基吡啶-4-羧酰胺, 中文名称为 2,3-二氢-1-(2-羟基-2-甲基丙基)-n-[5-[(7-甲氧基-4-喹啉)氧基]-2-吡啶]-5-甲基-3-氧代-2-苯基-1H-吡啶-4-羧酰胺, CAS 号为 913376-83-7。其分子式为 C₃₀H₂₉N₅O₅, 分子量为 539.582, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的喹啉和吡啶结构, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

本品是一种具有潜在生物活性的小分子化合物, 其结构中的喹啉和吡啶基团使其可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。研究表明, 类似结构的化合物在细胞增殖、凋亡和炎症反应中具有调控作用, 因此在药物研发和生物医学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 作为先导化合物或中间体用于新药开发, 特别是在抗肿瘤、抗炎和免疫调节药物的研究中。此外, 它还可作为生化试剂用于酶学研究和细胞信号通路分析, 帮助科学家探索相关靶点的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议在-20° C 下干燥储存, 避免与潮湿空气或强氧化剂接触。使用时需在惰性气体保护下操作, 溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC 和质谱分析确保纯度≥96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和相关文献进一步验证。