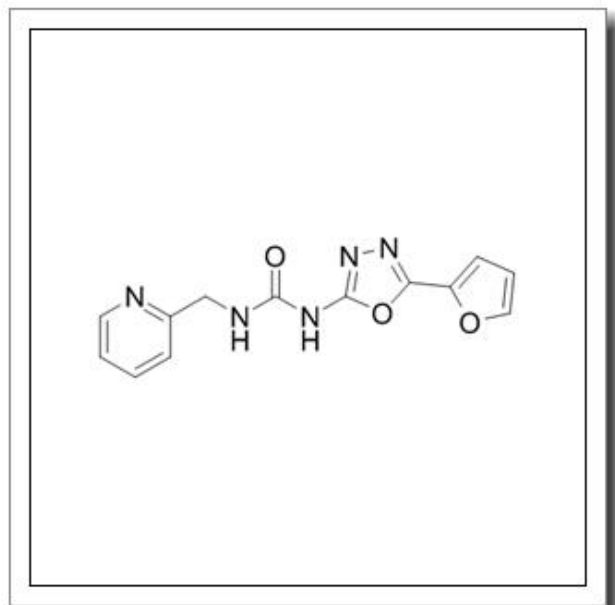


NK-252

1-(5-(furan-2-yl)-1,3,4-oxadiazol-2-yl)-3-(pyridin-2-ylmethyl)urea



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-(furan-2-yl)-1,3,4-oxadiazol-2-yl)-3-(pyridin-2-ylmethyl)urea
中文名称	NK-252
CAS 号	1414963-82-8
分子式	C ₁₃ H ₁₁ N ₅ O ₃
分子量	285.258
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

NK-252 (化学名称: 1-(5-(呋喃-2-基)-1,3,4-噁二唑-2-基)-3-(吡啶-2-基甲基)脲) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1414963-82-8, 分子式为 C₁₃H₁₁N₅O₃, 分子量为 285.258。该化合物结构中含有呋喃环、噁二唑环和吡啶甲基脲基团, 赋予其独特的化学性质。其纯度 ≥96%, 适用于高精度生化研究。NK-252 在常温下为固体, 需避光干燥保存, 溶解性需参考具体溶剂实验数据。

2. 生物化学功能与重要性

NK-252 作为一种小分子抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白调控细胞信号通路。其分子结构中的噁二唑和吡啶基团能够与酶活性位点相互作用, 可能参与抑制激酶或调控蛋白质-蛋白质相互作用。该化合物在神经科学、肿瘤学等领域的研究中显示出潜在价值, 尤其在探索神经退行性疾病或癌症相关机制方面具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

NK-252 主要用于体外生化实验和细胞水平研究, 包括但不限于以下方向: 激酶抑制活性筛选、细胞增殖与凋亡机制研究、神经保护剂开发等。实验应用中需根据具体模型优化浓度 (通常使用 μM 至 nM 范围), 并建议通过预实验验证其作用效果。该化合物不适用于临床或体内研究。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: -20°C 密封避光保存, 长期储存建议充氮保护。开封后需避免反复冻融, 分装使用。

使用建议: 使用前恢复至室温, 溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤0.1%), 后续可用缓冲液稀释。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

质量控制: 通过 HPLC 验证纯度, 批次间提供 COA (分析证书)。

安全信息: 本品为研究级化学品, 非药用规格。可能对眼睛、皮肤有刺激性, 操作

应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据参见随货MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研使用，禁止用于人体或动物医疗。实验设计需遵守相关生物安全法规。