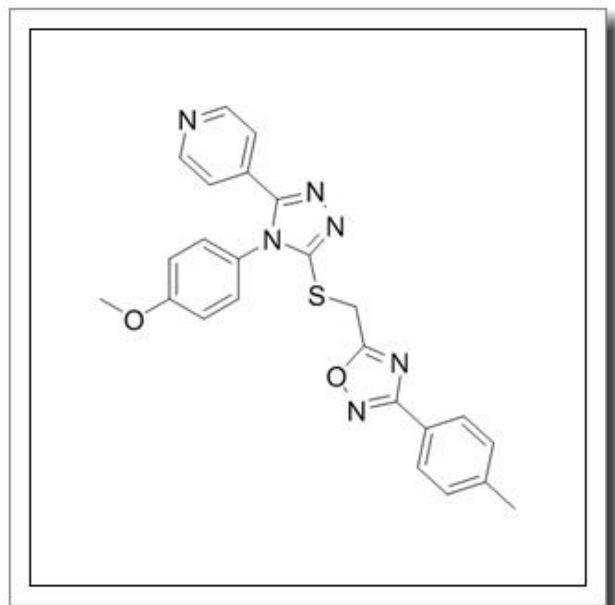


JW74

JW74



产品基本信息

属性	值
化学名称	JW74
中文名称	JW74
CAS 号	863405-60-1
分子式	C ₂₄ H ₂₀ N ₆ O ₂ S
分子量	456.52
纯度	≥96%

产品说明

产品说明: JW74

1. 产品概述与化学特性

JW74 是一种小分子化合物, 化学名称为 JW74, CAS 号为 863405-60-1, 分子式为 $C_{24}H_{20}N_6O_2S$, 分子量为 456.52。该化合物具有较高的纯度, 标准纯度不低于 96%。JW74 在常温下为固体, 其化学结构包含噻唑环和苯环等特征基团, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

JW74 是一种选择性抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路发挥作用。研究表明, JW74 能够有效调控 Wnt/ β -catenin 信号通路, 抑制 β -catenin 的转录活性, 从而影响细胞增殖和分化过程。这一特性使其在癌症研究和干细胞生物学领域具有重要的科研价值。

3. 主要应用领域与具体用途

JW74 广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究 Wnt/ β -catenin 信号通路的分子机制。
- 在癌症研究中, 用于评估 β -catenin 依赖性肿瘤的生长抑制效果。
- 在干细胞研究中, 用于探索 Wnt 信号对干细胞自我更新和分化的调控作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保 JW74 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 $-20^{\circ}C$, 避光干燥, 避免反复冻融。
- 使用前需充分溶解于 DMSO 或其他适当溶剂, 并根据实验需求配制工作浓度。
- 建议在细胞实验中使用浓度范围为 $1-10 \mu M$, 具体浓度需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

JW74 经过严格的质量控制, 确保纯度和批次一致性。使用时应遵循实验室安全规范:

- 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照有害化学品处理标准进行处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。