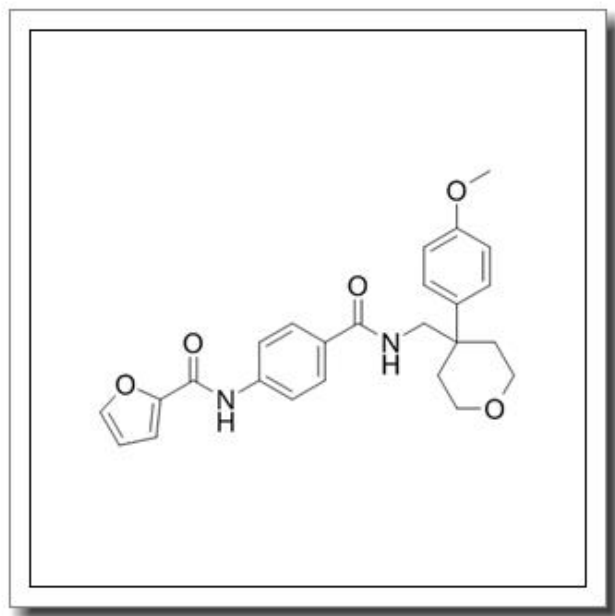


JW 55

N-[4-[[4-(4-methoxyphenyl)oxan-4-yl]methylcarbamoyl]phenyl]furan-2-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[4-[[4-(4-methoxyphenyl)oxan-4-yl]methylcarbamoyl]phenyl]furan-2-carboxamide
中文名称	JW 55
CAS 号	664993-53-7
分子式	C ₂₅ H ₂₆ N ₂ O ₅
分子量	434.484
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

JW 55 (化学名称: N-[4-[[4-(4-甲氧基苯基)氧杂环己烷-4-基]甲基氨基甲酰基]苯基]呋喃-2-甲酰胺) 是一种小分子化合物, CAS 号为 664993-53-7, 分子式为 C₂₅H₂₆N₂O₅, 分子量为 434.484。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构中含有呋喃环和氧杂环己烷基团, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

JW 55 是一种 Wnt/β-catenin 信号通路抑制剂, 通过选择性靶向该通路的关键蛋白, 调控细胞增殖和分化过程。其在肿瘤生物学研究具有重要作用, 尤其在结直肠癌和其他与 Wnt 信号异常相关的疾病模型中表现出显著的活性。JW 55 的独特机制使其成为研究癌症发生发展机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

JW 55 广泛应用于基础研究和药物开发领域, 具体用途包括:

- 作为 Wnt/β-catenin 信号通路的抑制剂, 用于研究该通路在肿瘤发生中的作用。
- 用于体外和体内实验, 评估其对癌细胞增殖、迁移和侵袭的影响。
- 作为先导化合物, 用于开发新型抗肿瘤药物。

4. 储存条件与使用建议

JW 55 应储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议用 DMSO 或其他适当溶剂溶解, 配制工作液前需进行浓度优化。实验操作应在无菌条件下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时应遵守实验室安全规范, 避免直接接触

皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理标准处置。

JW 55 是一种高价值的生化试剂，适用于科研和药物研发领域，其独特的作用机制为相关研究提供了重要工具。