

N-[[(2S)-oxolan-2-yl]methyl]-5,6-diphenylfuro[2,3-d]pyrimidin-4-amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[[(2S)-oxolan-2-yl]methyl]-5,6-diphenylfuro[2,3-d]pyrimidin-4-amine
产品目录号	
CAS 号	873305-35-2
分子式	C ₂₃ H ₂₁ N ₃ O ₂
分子量	371.432
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[[(2S)-oxolan-2-yl]methyl]-5,6-diphenylfuro[2,3-d]pyrimidin-4-amine

(CAS 号: 873305-35-2) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₃H₂₁N₃O₂, 分子量为 371.432。该化合物属于呋喃并嘧啶胺类衍生物, 具有独特的杂环结构, 包含呋喃环、嘧啶环和四氢呋喃甲基胺基团。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出显著的生物活性, 尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的潜在作用。其结构中的呋喃并嘧啶核心能够与特定蛋白靶点结合, 可能影响细胞增殖、凋亡或代谢过程。其重要性在于为药物开发和分子机制研究提供了有价值的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物研发和生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂筛选的候选化合物
- 用于研究癌症、炎症或神经退行性疾病的分子机制
- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的生物活性分子
- 在细胞信号通路研究中作为探针分子

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度>96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激

- 避免直接接触，操作时需穿戴实验服、手套和护目镜
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关化学品的操作经验，并严格遵守实验室安全规程。