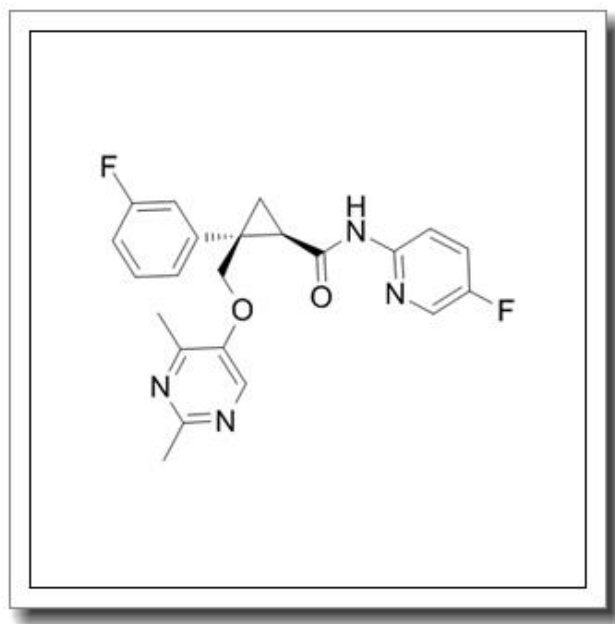


莱博雷生

(1R, 2S)-2-(((2, 4-dimethylpyrimidin-5-yl)oxy)methyl)-2-(3-fluorophenyl)-N-(5-fluoropyridin-2-yl)cyclopropanecarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 2S)-2-(((2, 4-dimethylpyrimidin-5-yl)oxy)methyl)-2-(3-fluorophenyl)-N-(5-fluoropyridin-2-yl)cyclopropanecarboxamide
中文名称	莱博雷生
CAS 号	1369764-02-2
分子式	C ₂₂ H ₂₀ F ₂ N ₄ O ₂
分子量	410.417
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

莱博雷生（化学名称：(1R, 2S)-2-(((2, 4-二甲基嘧啶-5-基)氧基)甲基)-2-(3-氟苯基)-N-(5-氟吡啶-2-基)环丙烷甲酰胺）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 1369764-02-2，分子式为 C₂₂H₂₀F₂N₄O₂，分子量为 410.417。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度≥96%，具有明确的立体构型（1R, 2S），其结构中含有嘧啶环、氟代苯环和氟代吡啶环，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

莱博雷生是一种选择性受体调节剂，通过靶向特定神经递质受体（如食欲素受体 OX1R/OX2R）发挥调控作用。其分子中的氟原子和环丙烷结构增强了与受体的结合亲和力，同时嘧啶环和吡啶环的协同作用提高了代谢稳定性。该化合物在睡眠障碍、神经退行性疾病等领域的研究中具有重要价值，可作为探针分子或先导化合物用于药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

莱博雷生主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为小分子抑制剂用于睡眠调节相关机制研究
- 用于构建动物疾病模型（如失眠症）的药理学验证
- 作为标准品或对照品用于分析方法开发与质量控制
- 在药物代谢与药代动力学（DMPK）研究中作为参考化合物

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 的干燥环境中，长期储存建议充氮密封。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇（浓度≤10 mM），水溶液需现配现用。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全数据表明，其急性毒性（LD₅₀）需参考具体实验数据，操作时需遵守 GHS 分类标准（信号

词：警告，危害声明：H302/H315/H319/H335）。废弃物处置应遵循当地法规，不可直接排入下水道。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。使用者需具备专业化学或药理学背景，并遵守实验室安全规范。