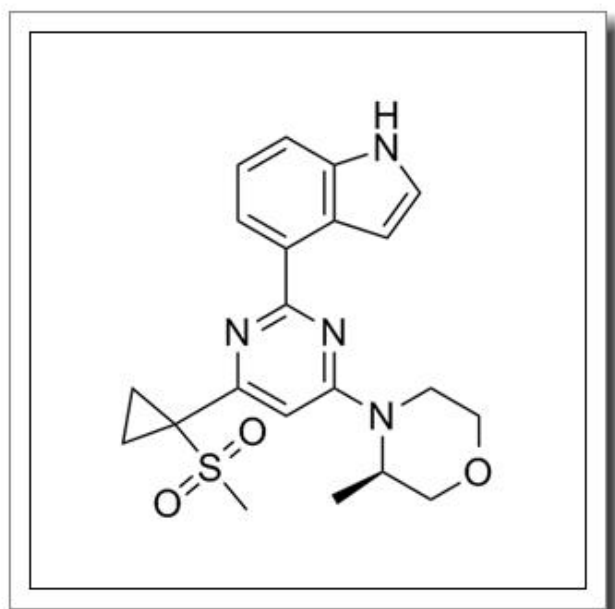


4-[4-[(3R)-3-甲基-4-吗啉基]-6-[1-(甲基磺酰基)环丙基]-2-嘧啶基]-1H-吲哚

(3R)-4-[2-(3H-indol-4-yl)-6-(1-methylsulfonylcyclopropyl)pyrimidin-4-yl]-3-methylmorpholine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)-4-[2-(3H-indol-4-yl)-6-(1-methylsulfonylcyclopropyl)pyrimidin-4-yl]-3-methylmorpholine
中文名称	4-[4-[(3R)-3-甲基-4-吗啉基]-6-[1-(甲基磺酰基)环丙基]-2-嘧啶基]-1H-吲哚
CAS 号	1233339-22-4
分子式	C ₂₁ H ₂₄ N ₄ O ₃ S
分子量	412.505
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3R)-4-[2-(3H-indol-4-yl)-6-(1-methylsulfonylcyclopropyl)pyrimidin-4-yl]-3-methylmorpholine, 中文名称为4-[4-[(3R)-3-甲基-4-吗啉基]-6-[1-(甲基磺酰基)环丙基]-2-嘧啶基]-1H-吲哚, CAS 号为 1233339-22-4。其分子式为 C₂₁H₂₄N₄O₃S, 分子量为 412.505, 纯度 ≥96%。该化合物是一种具有特定立体构型的杂环化合物, 结构中含有吲哚、嘧啶、吗啉和环丙基磺酰基等官能团, 表现出独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可能作为激酶抑制剂或其他信号通路调节剂发挥作用。其结构中的吗啉环和磺酰基团增强了其与靶蛋白的结合能力, 而吲哚和嘧啶环则为其提供了良好的细胞膜穿透性。这类化合物在药物研发中常用于探索肿瘤、炎症或神经退行性疾病的潜在治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于: 作为小分子探针用于激酶抑制实验, 评估其在细胞模型中的活性; 作为先导化合物进行结构优化, 以开发新型治疗药物; 或用于机制研究, 探索特定信号通路的调控作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 溶解建议选用 DMSO 或其他适当有机溶剂。实验过程中应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。