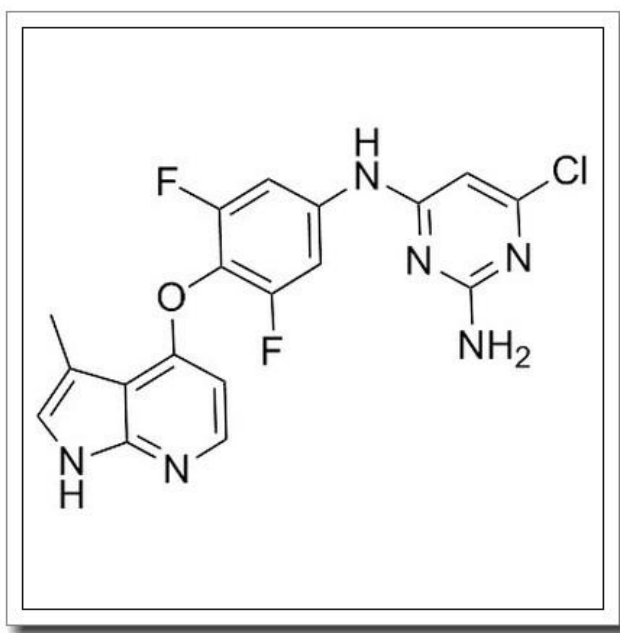


6-氯-N4-[3,5-二氟-4-[(3-甲基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-4-基)氧]苯基]-2,4-嘧啶二胺

6-chloro-4-N-[3,5-difluoro-4-[(3-methyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl)oxy]phenyl]pyrimidine-2,4-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-4-N-[3,5-difluoro-4-[(3-methyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl)oxy]phenyl]pyrimidine-2,4-diamine
中文名称	6-氯-N4-[3,5-二氟-4-[(3-甲基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-4-基)氧]苯基]-2,4-嘧啶二胺
CAS 号	867017-68-3
分子式	C18H13ClF2N6O
分子量	402.785

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 6-氯-N4-[3,5-二氟-4-[(3-甲基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-4-基)氧]苯基]-2,4-嘧啶二胺 (CAS 号: 867017-68-3), 分子式为 C₁₈H₁₃C₁F₂N₆O, 分子量为 402.785。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的嘧啶衍生物, 具有独特的杂环结构, 包含氯、氟及吡咯并吡啶基团, 赋予其特定的化学活性和生物相容性。其固态通常表现为白色至类白色粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或 DMF, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种小分子抑制剂, 在生物化学研究中表现出显著的靶向作用, 尤其对特定激酶家族 (如 ALK、ROS1 等) 具有高选择性抑制能力。其结构中的嘧啶二胺核心与氟代苯氧基团协同作用, 可有效阻断信号通路, 因此在肿瘤学和细胞生物学研究中的重要价值。其高亲和力和低脱靶效应使其成为药物开发中的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于癌症靶向治疗的临床前研究;
- 用于细胞信号转导机制研究, 特别是与肿瘤增殖相关的通路分析;
- 作为分子探针, 用于高通量筛选或结构-活性关系 (SAR) 优化。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套、口罩及护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性;
- 避免直接接触, 如不慎接触需用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合文献及实际需求进行优化。