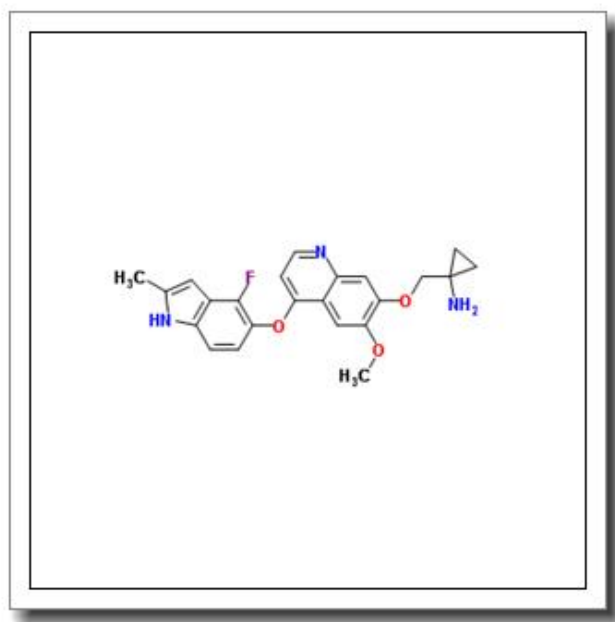


1-[[[4-[(4-氟-2-甲基-1H-吡啶-5-基)氧基]-6-甲氧基-7-喹啉基]氧基]甲基]环丙胺

Anlotinib



产品基本信息

属性	值
化学名称	Anlotinib
中文名称	1-[[[4-[(4-氟-2-甲基-1H-吡啶-5-基)氧基]-6-甲氧基-7-喹啉基]氧基]甲基]环丙胺
CAS 号	1058156-90-3
分子式	C ₂₃ H ₂₂ FN ₃ O ₃
分子量	407.438
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Anlotinib (化学名称: 1-[[[4-[(4-氟-2-甲基-1H-吡唑-5-基)氧基]-6-甲氧基-7-喹啉基]氧基]甲基]环丙胺) 是一种小分子多靶点酪氨酸激酶抑制剂, CAS 号为 1058156-90-3, 分子式为 C₂₃H₂₂FN₃O₃, 分子量为 407.438。本品为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有优异的化学稳定性和溶解性, 适用于科研及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

Anlotinib 通过选择性抑制血管内皮生长因子受体 (VEGFR)、血小板衍生生长因子受体 (PDGFR) 和成纤维细胞生长因子受体 (FGFR) 等多种酪氨酸激酶的活性, 阻断肿瘤血管生成和肿瘤细胞增殖信号通路。其在抗肿瘤研究中表现出显著的疗效, 尤其在非小细胞肺癌、甲状腺髓样癌等实体瘤的治疗中具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Anlotinib 主要用于肿瘤学研究和药物开发领域, 具体包括:

- 作为抗肿瘤药物研究的参考标准品或对照品;
- 用于体外和体内实验, 评估其对肿瘤细胞增殖、迁移和血管生成的影响;
- 临床前研究中的药效学与药代动力学分析。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 环境下, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作, 建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中配制工作液。长期储存时需定期检查产品状态, 确保稳定性。

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。使用时需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。本品仅供科研用途, 不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求设计。