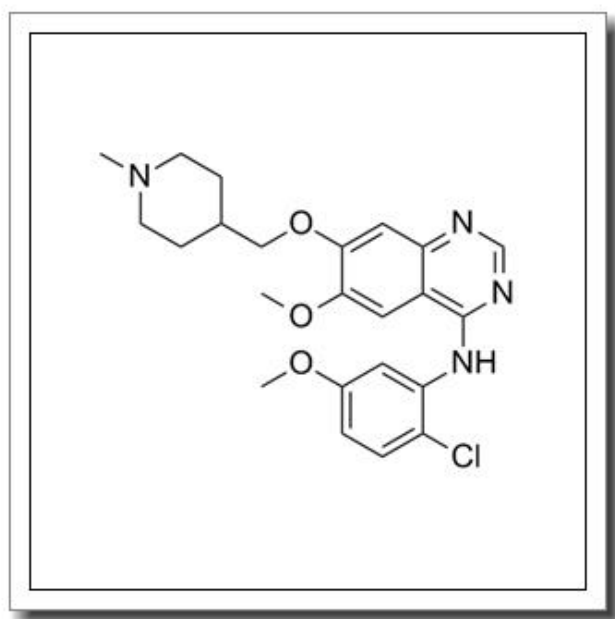


AZM475271

N-(2-chloro-5-methoxyphenyl)-6-methoxy-7-[(1-methylpiperidin-4-yl)methoxy]quinazolin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-chloro-5-methoxyphenyl)-6-methoxy-7-[(1-methylpiperidin-4-yl)methoxy]quinazolin-4-amine
中文名称	AZM475271
CAS 号	476159-98-5
分子式	C ₂₃ H ₂₇ ClN ₄ O ₃
分子量	442.938
纯度	≥96%

产品说明

AZM475271 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

AZM475271 (化学名称: N-(2-氯-5-甲氧基苯基)-6-甲氧基-7-[(1-甲基哌啶-4-基)甲氧基]喹唑啉-4-胺) 是一种高纯度喹唑啉衍生物, CAS 号为 476159-98-5, 分子式 $C_{23}H_{27}ClN_4O_3$, 分子量 442.938。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质, 适用于严格的生化研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

AZM475271 是一种选择性激酶抑制剂, 通过靶向特定信号通路 (如 EGFR 或 VEGFR 家族) 调控细胞增殖与凋亡。其独特的喹唑啉骨架与甲氧基、哌啶基等修饰基团赋予其高亲和力和特异性, 在肿瘤学与细胞生物学研究中具有重要价值, 尤其适用于探索癌症治疗的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于体外研究, 包括但不限于以下领域:

- 激酶抑制实验: 作为工具化合物验证激酶在疾病模型中的作用。
- 抗肿瘤药物开发: 评估其对肿瘤细胞增殖、迁移的影响。
- 信号通路研究: 揭示 MAPK/PI3K 等通路中关键节点的调控机制。

使用前需通过文献验证实验浓度, 推荐初始浓度为 0.1-10 μM , 具体需根据细胞类型调整。

4. 储存条件与使用建议

储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境, 开封后需充氮密封保存以避免降解。溶解建议使用 DMSO (浓度 ≤ 10 mM), 后续用缓冲液稀释至工作浓度。溶液需现配现用, 避免反复冻融。操作时需穿戴防护装备, 在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱严格质检, 确保批次间一致性。安全信息:

- 危险代码: H302 (吞咽有害), H315 (皮肤刺激)

- 防护措施: 避免吸入或接触皮肤, 使用后彻底洗手。
- 废弃物处理: 按实验室有害化学废物规程处置。

如需进一步技术数据 (如 MSDS 或 COA), 请联系供应商获取。