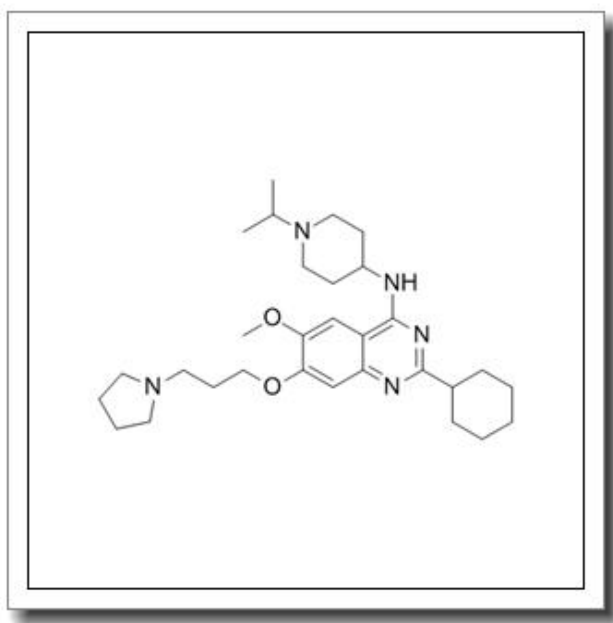


2-环己基-6-甲氧基-N-[1-异丙基-4-哌啶基]-7-[3-(1-吡咯烷基)丙氧基]-4-喹啉胺

2-cyclohexyl-6-methoxy-N-(1-propan-2-ylpiperidin-4-yl)-7-(3-pyrrolidin-1-ylpropoxy)quinazolin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-cyclohexyl-6-methoxy-N-(1-propan-2-ylpiperidin-4-yl)-7-(3-pyrrolidin-1-ylpropoxy)quinazolin-4-amine
中文名称	2-环己基-6-甲氧基-N-[1-异丙基-4-哌啶基]-7-[3-(1-吡咯烷基)丙氧基]-4-喹啉胺
CAS 号	1255580-76-7
分子式	C30H47N5O2
分子量	509.727

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

2-环己基-6-甲氧基-N-[1-异丙基-4-哌啶基]-7-[3-(1-吡咯烷基)丙氧基]-4-喹唑啉胺 (CAS 号: 1255580-76-7) 是一种高纯度喹唑啉胺类化合物, 分子式为 C₃₀H₄₇N₅O₂, 分子量 509.727。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 常温下稳定, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其结构中的喹唑啉核心与多取代基团赋予其独特的生物活性, 适用于药物研发领域。

该化合物作为激酶抑制剂的前体分子, 通过选择性靶向特定蛋白激酶 (如 EGFR 或 VEGFR 家族) 干扰细胞信号传导。其喹唑啉胺结构可竞争性结合 ATP 位点, 而环己基与哌啶基团增强疏水相互作用, 甲氧基和吡咯烷基侧链则调节溶解性与膜穿透性。这种多靶点特性使其在抗肿瘤药物研究中具有重要价值。

主要应用于肿瘤学基础研究与小分子抗癌药物开发。具体用途包括: 1) 体外激酶抑制活性筛选; 2) 细胞增殖与凋亡机制研究; 3) 动物模型中的药效学评价; 4) 联合用药方案探索。该化合物常作为先导化合物进行结构优化, 用于开发非小细胞肺癌、结直肠癌等实体瘤治疗药物。

建议储存于-20℃干燥避光环境, 开封后充氮密封保存。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。工作浓度通常为 1-10 μM (DMSO 配制母液), 细胞实验需控制 DMSO 终浓度 < 0.1%。长期保存建议分装冻存于惰性气体环境中。

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥ 96%, 符合药物研发级标准。操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其急性毒性 LD₅₀ (大鼠口服) > 500 mg/kg, 但仍需在生物安全柜中处理。废弃物应作为有害化学品处置。非药用用途, 仅限科研使用。