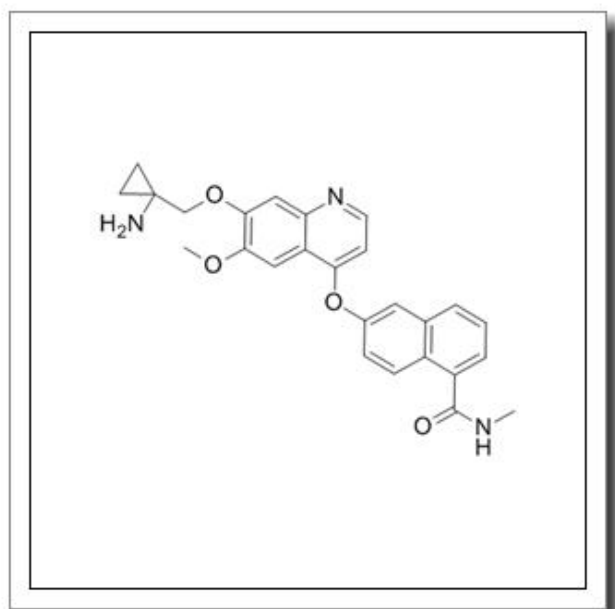


6-[[7-[(1-氨基环丙基)甲氧基]-6-甲氧基-4-喹啉基]氧基]-N-甲基-1-萘甲酰胺

6-[7-[(1-aminocyclopropyl)methoxy]-6-methoxyquinolin-4-yl]oxy-N-methylnaphthalene-1-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[7-[(1-aminocyclopropyl)methoxy]-6-methoxyquinolin-4-yl]oxy-N-methylnaphthalene-1-carboxamide
中文名称	6-[[7-[(1-氨基环丙基)甲氧基]-6-甲氧基-4-喹啉基]氧基]-N-甲基-1-萘甲酰胺
CAS 号	1058137-23-7
分子式	C ₂₆ H ₂₅ N ₃ O ₄
分子量	443.494
纯度	≥96%

产品说明

6-[7-[(1-氨基环丙基)甲氧基]-6-甲氧基喹啉-4-基]氧基-N-甲基萘-1-甲酰胺 (CAS 号: 1058137-23-7) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₆H₂₅N₃O₄, 分子量为 443.494。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 常温下稳定, 易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。其结构中含有喹啉环和萘甲酰胺基团, 具有显著的生物活性。

该化合物是一种重要的激酶抑制剂中间体, 主要通过选择性抑制特定蛋白激酶 (如 c-Met、VEGFR 等) 干扰肿瘤细胞信号转导通路。其氨基环丙基甲氧基结构可增强细胞膜穿透性, 而喹啉环系统则赋予其与 ATP 结合位点的高亲和力。这种双重作用机制使其在抗肿瘤药物研发中具有关键价值。

主要应用于抗肿瘤新药的临床前研究, 特别适用于非小细胞肺癌、胃癌等实体瘤的靶向治疗开发。作为先导化合物, 可用于结构修饰和构效关系研究。在体外实验中, 常作为阳性对照评估激酶抑制活性, 工作浓度范围通常为 0.1-10 μM。此外, 还可用于药物代谢动力学研究和药物-靶点相互作用分析。

建议储存于-20℃、避光、干燥的环境中, 开封后需充惰性气体保护。使用时需在干燥氮气环境下操作, 避免反复冻融。配制成溶液后建议现配现用, 若需保存应分装后于-80℃存放, 有效期不超过 3 个月。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶, 再用缓冲液稀释至工作浓度。

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 符合药物研发级标准。操作时应穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。MSDS 数据显示该化合物可能存在轻微刺激性, 使用时需在通风橱中进行。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细毒理学数据建议参考相关文献或进行进一步测试。