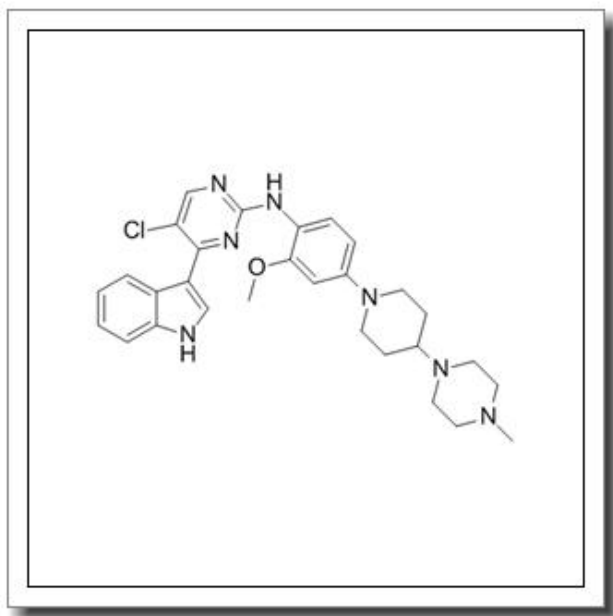


HG-14-10-04

5-Chloro-4-(1H-indol-3-yl)-N-(2-methoxy-4-(4-(4-methylpiperazin-1-yl)piperidin-1-yl)phenyl)pyrimidin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-4-(1H-indol-3-yl)-N-(2-methoxy-4-(4-(4-methylpiperazin-1-yl)piperidin-1-yl)phenyl)pyrimidin-2-amine
中文名称	HG-14-10-04
CAS 号	1356962-34-9
分子式	C ₂₉ H ₃₄ ClN ₇ O
分子量	532.08
纯度	≥96%

产品说明

5-Chloro-4-(1H-indol-3-yl)-N-(2-methoxy-4-(4-(4-methylpiperazin-1-yl)piperidin-1-yl)phenyl)pyrimidin-2-amine (HG-14-10-04) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1356962-34-9, 分子式为 C₂₉H₃₄C₁N₇O, 分子量为 532.08。该化合物结构复杂, 包含吲哚、嘧啶和哌嗪等关键药效团, 具有显著的生物活性。其纯度 ≥96%, 常温下为固体粉末, 需避光保存于低温干燥环境中。

HG-14-10-04 是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定激酶或受体发挥作用。其分子结构中的氯原子和吲哚基团增强了与靶蛋白的结合能力, 而哌嗪和甲氧基苯基部分则优化了溶解性和细胞渗透性。这类化合物在信号转导调控中具有重要作用, 尤其适用于研究细胞增殖、凋亡等关键生物学过程。

该产品主要应用于药物研发和生物医学研究领域。在抗肿瘤药物开发中, 可作为先导化合物用于激酶抑制剂的优化; 在神经科学研究中, 因其穿透血脑屏障的潜力, 可能用于神经退行性疾病相关靶点研究。实验室通常将其配制成 DMSO 溶液用于体外实验, 建议工作浓度为 0.1-10 μM, 具体需根据实验体系优化。

储存条件方面, HG-14-10-04 应置于 -20°C 干燥环境中, 开封后建议分装以避免反复冻融。使用时需在惰性气体保护下操作, 防止氧化降解。溶解推荐使用无水 DMSO, 配制后溶液可在 -80°C 保存 3 个月。

质量控制严格遵循 HPLC 和质谱分析标准, 每批次提供完整的 COA 报告。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护装备并在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。研究者需查阅 MSDS 获取详细毒理学数据, 所有实验应符合当地实验室安全法规。