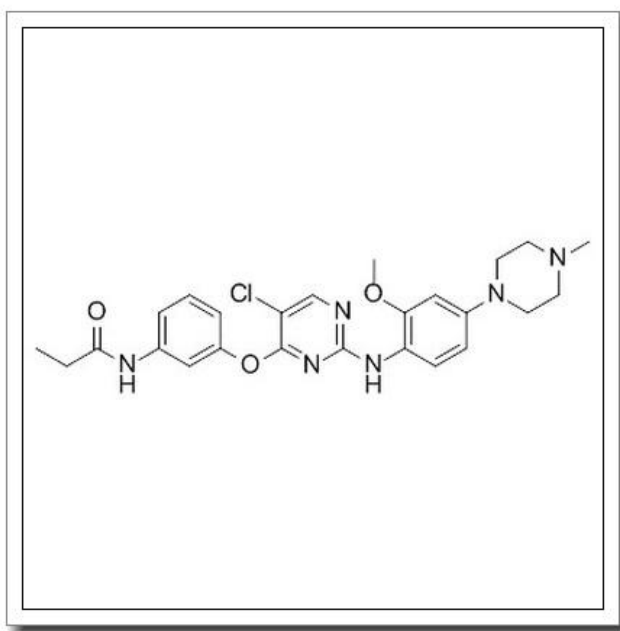


N-[3-[[5-氯-2-[[2-甲氧基-4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]氧基]苯基]丙酰胺

N-[3-[5-chloro-2-[2-methoxy-4-(4-methylpiperazin-1-yl)anilino]pyrimidin-4-yl]oxyphenyl]propanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-[5-chloro-2-[2-methoxy-4-(4-methylpiperazin-1-yl)anilino]pyrimidin-4-yl]oxyphenyl]propanamide
中文名称	N-[3-[[5-氯-2-[[2-甲氧基-4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]氧基]苯基]丙酰胺
CAS 号	1214265-58-3
分子式	C25H29C1N6O3
分子量	496.989

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[3-[[5-氯-2-[[2-甲氧基-4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]氧基]苯基]丙酰胺 (CAS 号: 1214265-58-3) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₅H₂₉C₁N₆O₃, 分子量为 496.989。该化合物结构复杂, 包含嘧啶环、苯胺基团以及哌嗪衍生物, 具有显著的生物活性。其纯度高于 96%, 适用于科研和医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白 (如激酶) 调控细胞信号通路。其结构中的氯原子和甲氧基增强了其与靶点的亲和力, 而哌嗪基团则提高了溶解度和细胞渗透性。在生物化学研究中, 它常用于探索肿瘤发生、免疫调节等关键生理过程。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生物医学研究, 尤其在抗肿瘤药物开发中具有潜在应用价值。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于体外和体内实验研究。
- 用于高通量筛选, 评估其对特定信号通路的影响。
- 作为中间体, 用于合成更复杂的药物分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在无菌环境下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解时推荐使用 DMSO 或其他有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求调整。

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。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

- 避免直接接触，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 请参阅材料安全数据表（MSDS）以获取详细安全指引。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。