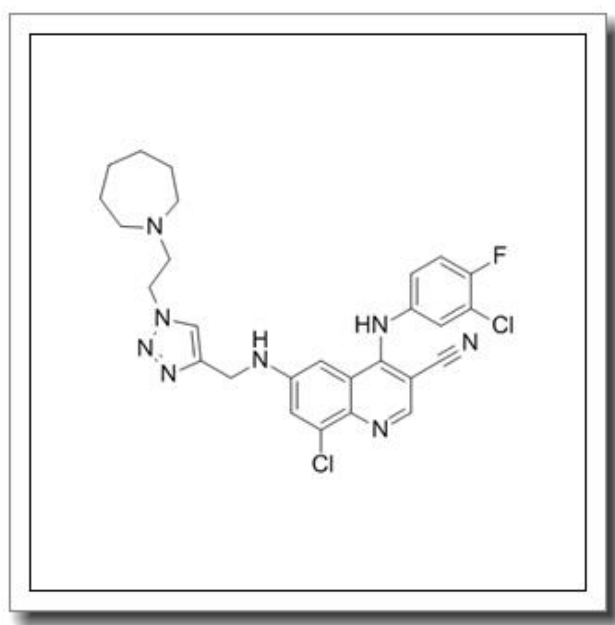


6-[[[1-[2-(氮杂庚烷-1-基)乙基]-1H-1,2,3-三唑-4-基]甲基]氨基]-8-氯-4-[(3-氯-4-氟苯基)氨基]喹啉-3-甲腈

6-[[[1-[2-(azepan-1-yl)ethyl]triazol-4-yl]methylamino]-8-chloro-4-(3-chloro-4-fluoroanilino)quinoline-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[[[1-[2-(azepan-1-yl)ethyl]triazol-4-yl]methylamino]-8-chloro-4-(3-chloro-4-fluoroanilino)quinoline-3-carbonitrile
中文名称	6-[[[1-[2-(氮杂庚烷-1-基)乙基]-1H-1,2,3-三唑-4-基]甲基]氨基]-8-氯-4-[(3-氯-4-氟苯基)氨基]喹啉-3-甲腈
CAS 号	915365-57-0
分子式	C27H27Cl2FN8

分子量	553.461
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 6-[[[1-[2-(azepan-1-yl)ethyl]triazol-4-yl]methylamino]-8-chloro-4-(3-chloro-4-fluoroanilino)quinoline-3-carbonitrile, 中文名称为 6-[[[1-[2-(氮杂庚烷-1-基)乙基]-1H-1,2,3-三唑-4-基]甲基]氨基]-8-氯-4-[(3-氯-4-氟苯基)氨基]喹啉-3-甲腈, CAS 号为 915365-57-0。其分子式为 C₂₇H₂₇C₁₂FN₈, 分子量为 553.461, 纯度 ≥96%。该化合物为喹啉衍生物, 结构中含有三唑环和氮杂庚烷基团, 具有显著的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

本品是一种小分子抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白(如激酶或受体)调控相关信号通路。其结构中的氯、氟等卤素原子及三唑环增强了其与靶点的亲和力, 使其在细胞增殖、凋亡或炎症反应中发挥调控作用。该化合物在药物研发领域具有重要价值, 尤其在肿瘤学和免疫学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科学研究领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究肿瘤细胞信号转导机制。
- 用于高通量筛选, 评估其作为潜在抗肿瘤或抗炎药物的活性。
- 在分子生物学实验中, 作为工具化合物探索特定通路的功能。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20° C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制为适当浓度的母液。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 本品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需通风橱中进行。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合文献及实际需求进行优化。