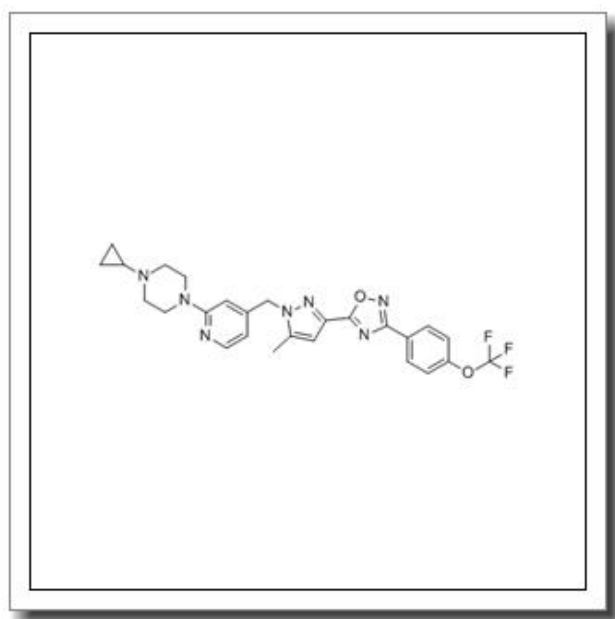


BAY 87-2243

1-cyclopropyl-4-{4-[(5-methyl-3-{3-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-1, 2, 4-oxadiazol-5-yl}-1H-pyrazol-1-yl)methyl]pyridin-2-yl}piperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-cyclopropyl-4-{4-[(5-methyl-3-{3-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-1, 2, 4-oxadiazol-5-yl}-1H-pyrazol-1-yl)methyl]pyridin-2-yl}piperazine
中文名称	BAY 87-2243
CAS 号	1227158-85-1
分子式	C ₂₆ H ₂₆ F ₃ N ₇ O ₂
分子量	525. 526
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: BAY 87-2243 (1-环丙基-4-{4-[(5-甲基-3-{3-[4-(三氟甲氧基)苯基]-1,2,4-噁二唑-5-基}-1H-吡唑-1-基)甲基]吡啶-2-基}哌嗪)

1. 产品概述与化学特性

BAY 87-2243 是一种小分子化合物, 化学式为 C₂₆H₂₆F₃N₇O₂, 分子量为 525.526, CAS 号为 1227158-85-1。其结构包含环丙基、哌嗪、吡啶、三氟甲氧基苯基以及 1,2,4-噁二唑等官能团, 具有较高的化学稳定性和特异性。本产品纯度 ≥96%, 适用于科研和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

BAY 87-2243 是一种选择性缺氧诱导因子-1 (HIF-1) 抑制剂, 通过阻断 HIF-1 的活性, 影响肿瘤微环境中的缺氧信号通路。HIF-1 在肿瘤生长、血管生成和代谢重编程中起关键作用, 因此该化合物在肿瘤学研究及抗肿瘤药物开发中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

BAY 87-2243 主要用于以下领域:

- 肿瘤学研究: 作为 HIF-1 通路抑制剂, 用于探索肿瘤缺氧反应的分子机制。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于设计新型抗肿瘤药物。
- 细胞实验: 用于体外模型研究缺氧条件下细胞行为的调控。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20℃下避光干燥保存, 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, 配制工作液时需注意浓度控制。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。
- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护装备, 并在通风良好的环境下进行。废弃物应按照实验室规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。