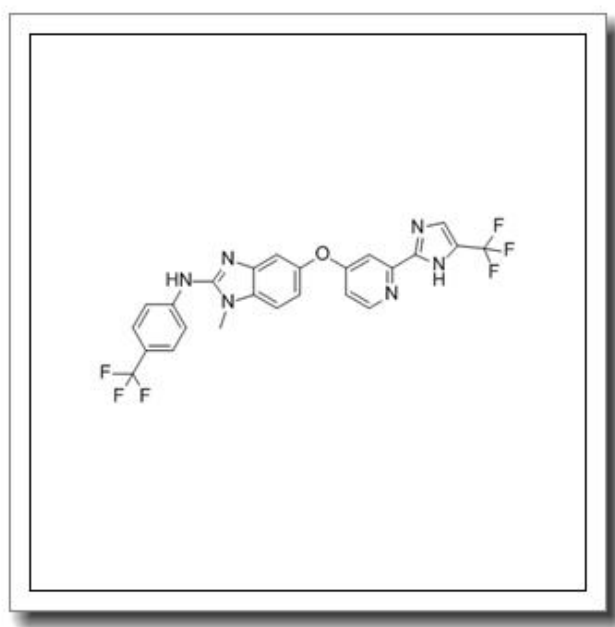


1-甲基-5-[[2-[5-(三氟甲基)-1H-咪唑-2-基]-4-吡啶基]氧基]-N-[4-(三氟甲基)苯基]-1H-苯并咪唑-2-胺

1-methyl-5-[2-[5-(trifluoromethyl)-1H-imidazol-2-yl]pyridin-4-yl]oxy-N-[4-(trifluoromethyl)phenyl]benzimidazol-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methyl-5-[2-[5-(trifluoromethyl)-1H-imidazol-2-yl]pyridin-4-yl]oxy-N-[4-(trifluoromethyl)phenyl]benzimidazol-2-amine
中文名称	1-甲基-5-[[2-[5-(三氟甲基)-1H-咪唑-2-基]-4-吡啶基]氧基]-N-[4-(三氟甲基)苯基]-1H-苯并咪唑-2-胺
CAS 号	927880-90-8
分子式	C ₂₄ H ₁₆ F ₆ N ₆ O

分子量	518.414
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-5-[[2-[5-(三氟甲基)-1H-咪唑-2-基]-4-吡啶基]氧基]-N-[4-(三氟甲基)苯基]-1H-苯并咪唑-2-胺 (CAS 号: 927880-90-8) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₄H₁₆F₆N₆O, 分子量为 518.414。该化合物结构中含有苯并咪唑、咪唑和吡啶环, 并带有三氟甲基取代基, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。其纯度 ≥96%, 适用于科研和工业领域的精细化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其复杂的杂环结构和三氟甲基的强吸电子效应, 表现出显著的生物活性潜力。其分子设计可能靶向特定酶或受体, 在信号传导或代谢调控中发挥作用。在药物研发领域, 此类结构常作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子, 具有抗肿瘤、抗炎或抗感染等应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

目前, 该化合物主要应用于药物发现与开发领域, 作为先导化合物用于高通量筛选或结构优化研究。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂研究的工具分子
- 用于构效关系 (SAR) 分析的中间体
- 在抗癌或抗病毒药物研发中评估活性

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C、避光、干燥的环境中保存, 以保持其化学稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物可溶于 DMSO 等有机溶剂, 使用时需根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供批次相关的分析证书 (COA)。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验室安

全规范。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。