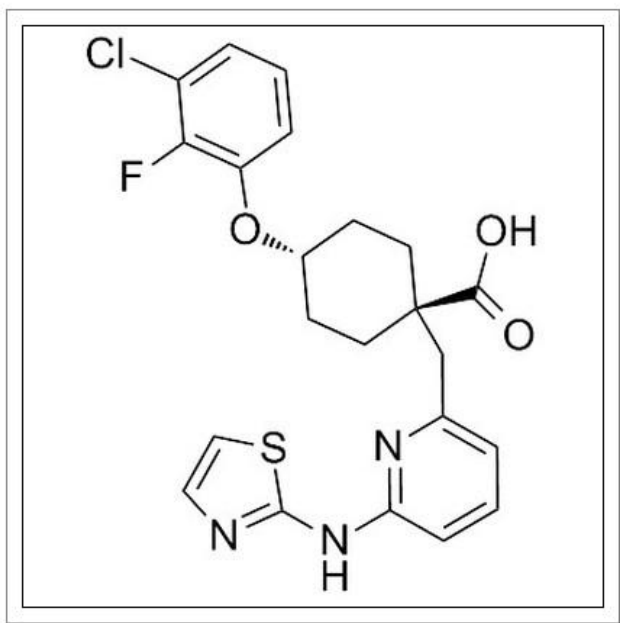


# 反式-4-(3-氯-2-氟苯氧基)-1-[[6-(2-噻唑基氨基)-2-吡啶基]甲基]环己烷甲酸

*4-(3-chloro-2-fluorophenoxy)-1-[[6-(1,3-thiazol-2-ylamino)pyridin-2-yl]methyl]cyclohexane-1-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-chloro-2-fluorophenoxy)-1-[[6-(1,3-thiazol-2-ylamino)pyridin-2-yl]methyl]cyclohexane-1-carboxylic acid
中文名称	反式-4-(3-氯-2-氟苯氧基)-1-[[6-(2-噻唑基氨基)-2-吡啶基]甲基]环己烷甲酸
CAS 号	1010085-13-8
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>21</sub> ClFN <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	461.937
纯度	>96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为反式-4-(3-氯-2-氟苯氧基)-1-[[6-(2-噻唑基氨基)-2-吡啶基]甲基]环己烷甲酸，化学式为 C<sub>22</sub>H<sub>21</sub>ClFN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S，分子量为 461.937，CAS 号为 1010085-13-8。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的有机小分子，具有独特的杂环结构，包含噻唑基、吡啶基和环己烷甲酸等官能团。其分子结构中的氯和氟取代基赋予其特定的电子效应和空间位阻，可能影响其生物活性和化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性，可能与特定蛋白靶点（如激酶或受体）相互作用。其结构中的噻唑基和吡啶基是常见的药效团，可能参与氢键或疏水相互作用，从而调节细胞信号通路。此类结构类似物在药物研发中常用于先导化合物的优化，尤其在抗炎、抗肿瘤或代谢性疾病领域具有研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究，具体包括：

- 作为小分子抑制剂或激动剂，用于靶点验证和机制研究；
- 用于高通量筛选或结构-活性关系（SAR）分析；
- 在药物化学中作为中间体，进一步衍生化以优化活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解性测试表明，该化合物可溶于 DMSO 或甲醇，建议配制母液后分装保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，并提供质谱和核磁数据以确证结构。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。其安全数据（SDS）显示可

能对眼睛和呼吸道有刺激性，应在通风橱中操作。废弃物需按有害化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。