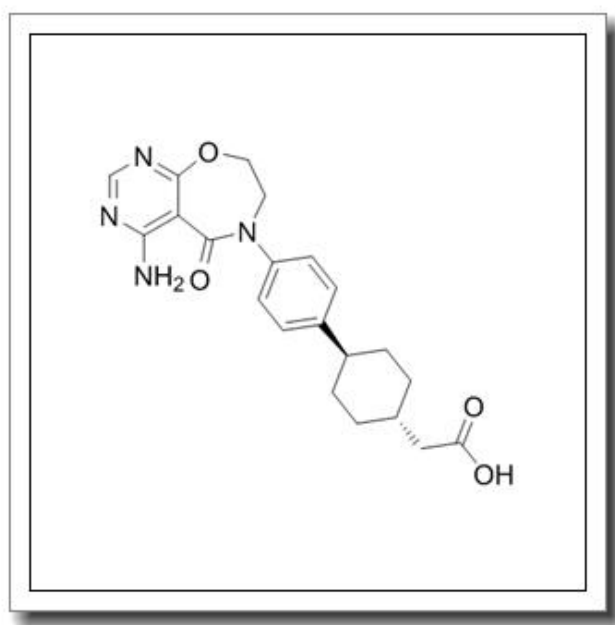


# 反式-4-[4-(4-氨基-7,8-二氢-5-氧代嘧啶并[5,4-f][1,4]氧氮杂卓-6(5H)-基)苯基]环己烷乙酸

*2-[4-[4-(4-amino-5-oxo-7,8-dihydropyrimido[5,4-f][1,4]oxazepin-6-yl)phenyl]cyclohexyl]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-[4-(4-amino-5-oxo-7,8-dihydropyrimido[5,4-f][1,4]oxazepin-6-yl)phenyl]cyclohexyl]acetic acid
中文名称	反式-4-[4-(4-氨基-7,8-二氢-5-氧代嘧啶并[5,4-f][1,4]氧氮杂卓-6(5H)-基)苯基]环己烷乙酸
CAS号	1109276-89-2
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>24</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	396.44

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-[4-[4-(4-amino-5-oxo-7,8-dihydropyrimido[5,4-f][1,4]oxazepin-6-yl)phenyl]cyclohexyl]acetic acid, 中文名称为反式-4-[4-(4-氨基-7,8-二氢-5-氧代嘧啶并[5,4-f][1,4]氧氮杂卓-6(5H)-基)苯基]环己烷乙酸, CAS 号为 1109276-89-2。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>24</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 396.44, 纯度不低于 96%。该化合物是一种具有复杂杂环结构的有机分子, 含嘧啶并氧氮杂卓核心, 兼具环己烷和苯环结构, 表现出良好的稳定性和特定的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的氨基和氧代嘧啶基团使其能够与特定酶或受体相互作用, 可能参与信号传导或代谢调控。其独特的杂环结构使其成为药物研发中的潜在先导化合物, 尤其在激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的研究中具有重要价值。

#### 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领域, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或激动剂, 用于靶点验证和药物筛选;
- 用于构效关系研究, 优化先导化合物的活性与选择性;
- 在肿瘤学、免疫学或神经科学等领域的基础研究中作为工具化合物使用。

#### 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, 长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并配制新鲜溶液以避免降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或

吸入粉尘。其毒性和安全性尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并遵循实验室安全规范。废弃物应按照有害化学品处理标准处置。