

# Acetamide, N, N'- trans- 1, 4- cyclohexanediylbis[2 - (4- chlorophenoxy)

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Acetamide, N, N' - trans- 1, 4- cyclohexanediylbis[2 - (4- chlorophenoxy)
产品目录号	
CAS 号	1597403-47-8
分子式	C22H24Cl2N2O4
分子量	451. 343
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 N,N'-反式-1,4-环己二基双[2-(4-氯苯氧基)]乙酰胺, CAS 号为 1597403-47-8, 分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>24</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 451.343。该化合物为高纯度有机合成中间体, 纯度大于 96%, 常温下呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中含有环己烷骨架及氯苯氧基团, 具有较高的化学稳定性和疏水性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可作为生物活性分子的核心骨架或修饰基团。其环己烷结构提供刚性构象, 而氯苯氧基团可能参与靶标蛋白的疏水相互作用, 在药物化学中常用于设计酶抑制剂或受体调节剂。此外, 该分子在材料科学领域也有潜在应用价值, 如作为液晶材料的合成前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物开发中, 可作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 配体的关键中间体; 在农药化学中, 可用于合成具有除草或杀菌活性的衍生物。实验室研究中, 该化合物还可用于探索构效关系或作为荧光标记物的连接臂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触强氧化剂或酸碱物质。溶解性测试表明, 该产品易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂, 微溶于醇类, 水溶性较差。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。废弃物处置需符合当地环保法规, 不可直接排入下水道。运输分类为非危险品, 但建议使用防潮包装。

注：具体实验应用需结合文献方法优化条件，建议使用者先行开展小试实验验证适用性。