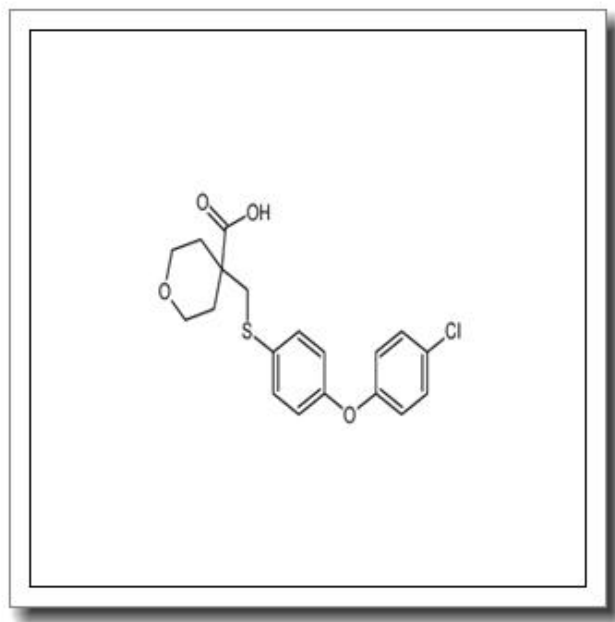


# 4-({[4-(4-Chlorophenoxy)phenyl]sulfanyl}methyl) tetrahydro-2H-pyran-4-carboxylic acid

*4-({[4-(4-Chlorophenoxy)phenyl]sulfanyl}methyl) tetrahydro-2H-pyran-4-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-({[4-(4-Chlorophenoxy)phenyl]sulfanyl}methyl) tetrahydro-2H-pyran-4-carboxylic acid
中文名称	4-({[4-(4-Chlorophenoxy)phenyl]sulfanyl}methyl) tetrahydro-2H-pyran-4-carboxylic acid
CAS 号	193021-78-2
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>19</sub> ClO <sub>4</sub> S
分子量	378.87
纯度	≥96%



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 4-([4-(4-氯苯氧基)苯基]硫基)甲基)四氢-2H-吡喃-4-羧酸, CAS 号为 193021-78-2, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>19</sub>ClO<sub>4</sub>S, 分子量为 378.87。该化合物是一种含氯、硫及羧酸基团的杂环衍生物, 具有独特的分子结构, 纯度≥96%。其化学性质稳定, 常温下为白色至类白色固体, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的硫醚键和羧酸基团, 可作为生物活性分子的中间体或修饰基团, 参与酶抑制、受体调节等生化过程。其结构中的氯苯氧基和硫甲基赋予其潜在的抗氧化或信号通路调控功能, 在药物研发领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药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的合成前体; 用于开发抗炎、抗肿瘤或代谢性疾病相关药物; 在化学生物学中用于蛋白质标记或探针设计。此外, 其结构特性也适用于材料科学中的功能分子构建。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后需分装保存以减少反复冻融对稳定性的影响。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度≥96%, 并提供 COA 分析报告。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合文献与实际需求进一步验证。