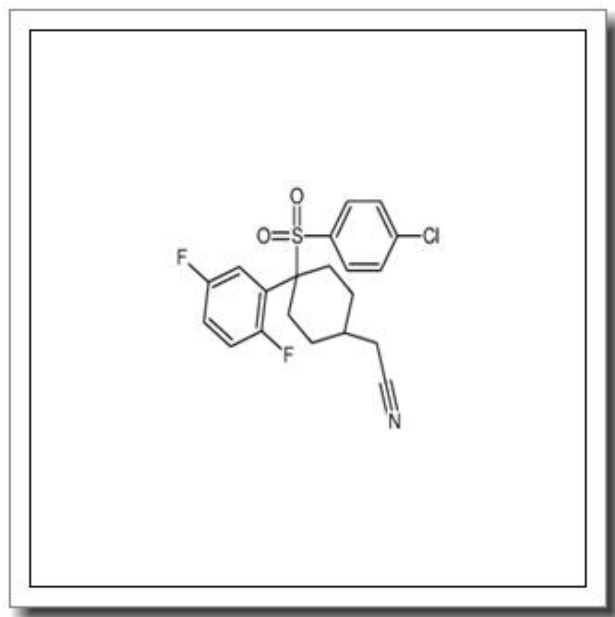


# {cis-4-[(4-Chlorophenyl)sulfonyl]-4-(2,5-difluorophenyl)cyclohexyl}acetonitrile

*{cis-4-[(4-Chlorophenyl)sulfonyl]-4-(2,5-difluorophenyl)cyclohexyl}acetonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	{cis-4-[(4-Chlorophenyl)sulfonyl]-4-(2,5-difluorophenyl)cyclohexyl}acetonitrile
中文名称	{cis-4-[(4-Chlorophenyl)sulfonyl]-4-(2,5-difluorophenyl)cyclohexyl}acetonitrile
CAS 号	471905-01-8
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>18</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	409.877
纯度	≥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{cis-4-[(4-氯苯基)磺酰基]-4-(2,5-二氟苯基)环己基}乙腈, CAS 号为 471905-01-8, 分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>18</sub>ClF<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 409.877。其纯度不低于 96%, 是一种高纯度的有机化合物。该化合物结构中含有氯苯基、二氟苯基以及磺酰基等官能团, 具有显著的疏水性和电子效应, 适合用于药物化学和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或抑制剂使用, 其独特的结构使其能够与特定酶或受体相互作用。磺酰基和氟原子的引入可增强其生物活性, 使其在药物开发中具有潜在的应用价值, 尤其是在针对神经系统或炎症相关靶点的研究中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 可作为药物合成的关键中间体, 用于开发新型小分子药物。此外, 它也可能用于生化实验中的酶抑制研究或作为探针分子, 帮助阐明特定生物通路的机制。具体用途需根据实验设计进一步优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并确保包装完好。操作时应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备(如手套、护目镜等)。溶解性测试推荐使用二甲基亚砜(DMSO)或其他有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度≥96%(HPLC 验证)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议交由专业机构处理。

以上信息仅供参考，具体实验应用需结合文献和实际需求进一步验证。