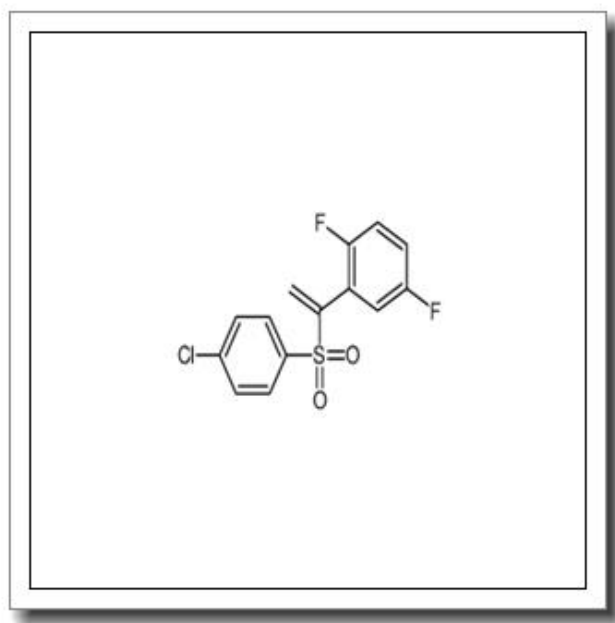


# 2-{1-[(4-Chlorophenyl)sulfonyl]vinyl}-1,4-difluorobenzene

*2-{1-[(4-Chlorophenyl)sulfonyl]vinyl}-1,4-difluorobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-{1-[(4-Chlorophenyl)sulfonyl]vinyl}-1,4-difluorobenzene
中文名称	2-{1-[(4-Chlorophenyl)sulfonyl]vinyl}-1,4-difluorobenzene
CAS 号	471905-61-0
分子式	C14H9ClF2O2S
分子量	314.735
纯度	≥96%

## 产品说明

2-{1-[ (4-Chlorophenyl) sulfonyl] vinyl}-1, 4-difluorobenzene 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种有机硫化合物，化学名称为 2-{1-[ (4-氯苯基) 磺酰基] 乙烯基}-1, 4-二氟苯，CAS 号为 471905-61-0。其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>9</sub>ClF<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 314.735，纯度不低于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，具有特定的磺酰基和乙烯基结构，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。其化学稳定性较好，但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的磺酰基和氟代苯结构，在生物化学领域具有潜在的应用价值。磺酰基团常作为电子受体参与亲核取代反应，而氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和生物膜穿透能力。这些特性使其成为药物中间体或生化探针设计的候选分子，尤其在抗炎、抗肿瘤等药物研发中可能发挥重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，可作为合成磺酰胺类药物的关键中间体，用于构建具有生物活性的分子骨架。在材料科学中，其磺酰基和氟代芳烃结构可用于制备高性能聚合物或液晶材料。此外，它还可能作为有机合成中的催化剂或配体，参与偶联反应或不对称合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥通风的环境中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮，微溶于水，实际操作中需选择合适的有机溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议采用专业化学废料回收方式。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。