

# (3S)-3-[(4-Fluorophenyl)sulfanyl]pyrrolidine hydrochloride (1:1)

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-[(4-Fluorophenyl)sulfanyl]pyrrolidine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1353995-35-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> ClFNS
分子量	233.733
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(3S)-3-[(4-氟苯基)硫基]吡咯烷盐酸盐 (1:1) 是一种有机硫化合物，化学式为  $C_{10}H_{13}ClFNS$ ，分子量为 233.733。该化合物以盐酸盐形式存在，CAS 号为 1353995-35-3，纯度高于 96%。其结构特征为吡咯烷环的 3 位取代一个 4-氟苯硫基团，并形成盐酸盐。该物质为白色至类白色固体，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种含硫杂环衍生物，具有潜在的生物活性。硫醚结构和氟原子的引入可增强其脂溶性和代谢稳定性，使其在药物化学中作为中间体或活性分子骨架具有重要价值。吡咯烷环的刚性结构有助于与生物靶点结合，可能用于调节酶活性或受体功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，特别是作为合成小分子抑制剂或受体调节剂的关键中间体。其具体用途包括但不限于：

- 神经科学药物研究中的靶点分子设计
- 抗抑郁或抗焦虑药物先导化合物的合成
- 酶抑制剂开发中的结构优化
- 放射性标记前体的制备

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时应在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，避免接触水分。溶解时推荐使用无水 DMSO 或乙醇，配制溶液后建议尽快使用，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $>96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。该化

合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。