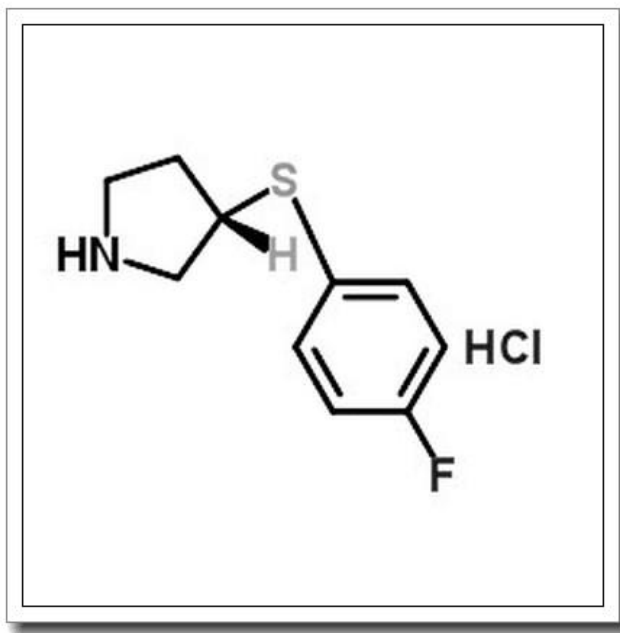


# (S)-3-(4-氟-苯基硫烷基)-吡咯烷盐酸盐

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-[(4-Fluorophenyl)sulfanyl]pyrrolidine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-3-(4-氟-苯基硫烷基)-吡咯烷盐酸盐
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

### 1. 产品概述与化学特性

(3S)-3-[(4-Fluorophenyl)sulfanyl]pyrrolidine hydrochloride (1:1)是一种有机化合物，化学名称为(S)-3-(4-氟-苯基硫烷基)-吡咯烷盐酸盐，CAS 号为1353995-35-3。其分子式为C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>ClFNS，分子量为233.733，纯度高于96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在常温下稳定。其结构中的氟苯基和吡咯烷基团赋予其独特的化学性质，使其在药物化学和生物化学领域具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性中间体，其(S)-构型在生物活性分子设计中尤为重要。氟原子的引入增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性，而硫醚键则提供了额外的反应位点，使其能够参与多种生物化学反应。这些特性使其成为合成酶抑制剂、受体调节剂等生物活性分子的关键砌块，尤其在神经科学和肿瘤学研究领域备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中，它可作为合成抗抑郁、抗焦虑或抗肿瘤药物的中间体。在基础研究中，常用于探索酶与底物的相互作用机制，或作为荧光标记物的前体。此外，其结构中的硫醚键也使其成为金属离子螯合剂的研究对象。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在2-8℃的干燥环境中避光保存，长期储存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用去离子水或无水乙醇，配制成溶液后建议现配现用，避免长时间存放。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测纯度≥96%，并经过质谱和核磁共振验证结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如

不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。详细安全信息请参阅随附的MSDS（材料安全数据表）。