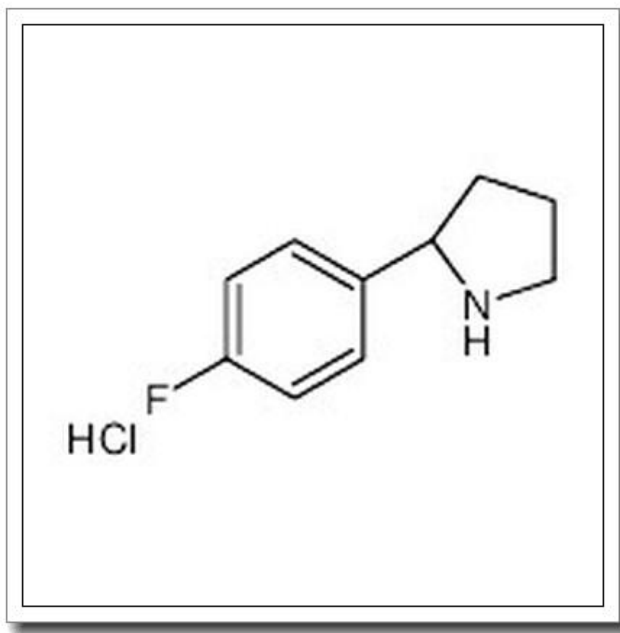


# (S)-2-(4-氟苯基)吡咯烷盐酸盐

*(2S)-2-(4-fluorophenyl)pyrrolidine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(4-fluorophenyl)pyrrolidine, hydrochloride
中文名称	(S)-2-(4-氟苯基)吡咯烷盐酸盐
CAS 号	1073556-40-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> ClFN
分子量	201.668
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-2-(4-氟苯基)吡咯烷盐酸盐 (化学名称: (2S)-2-(4-fluorophenyl)pyrrolidine, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1073556-40-7, 分子式为  $C_{10}H_{13}ClFN$ , 分子量为 201.668。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。其结构中的氟苯基和吡咯烷基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性中间体, 在生物化学和药物化学领域具有广泛的应用潜力。其分子结构中的氟原子和吡咯烷环能够增强化合物的生物活性, 特别是在与靶标蛋白的相互作用中表现出较高的亲和力。由于其手性中心的存在, (S)-构型在药物研发中通常表现出更优的药理活性和选择性, 因此在不对称合成和手性药物开发中具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-(4-氟苯基)吡咯烷盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于合成具有抗抑郁、抗精神病或神经保护活性的化合物。此外, 它还广泛应用于不对称催化反应和手性配体的制备。在学术研究中, 该化合物常用于探索氟代芳香族化合物的结构与活性关系, 为新药设计提供理论支持。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。开封后应密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等)。溶解时建议使用极性溶剂 (如甲醇、乙醇或 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 检测确认, 符合科研和工业应用标

准。安全信息方面，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，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。详细的安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。