

# 2-[4-(Trifluoromethoxy)phenyl]pyrrolidine hydrochloride (1:1)

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(Trifluoromethoxy)phenyl]pyrrolidine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1185121-45-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	267.675
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-[4-(三氟甲氧基)苯基]吡咯烷盐酸盐(1:1)产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-[4-(三氟甲氧基)苯基]吡咯烷盐酸盐(1:1)，CAS 号为 1185121-45-2，分子式为  $C_{11}H_{13}ClF_3NO$ ，分子量 267.675。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%，其结构特征为吡咯烷环与含三氟甲氧基的苯基相连，并以盐酸盐形式稳定存在。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟有机化合物，其分子中的三氟甲氧基(-OCF<sub>3</sub>)赋予其独特的电子效应和脂溶性，可增强与生物靶标的结合能力。吡咯烷结构常见于神经递质调节剂中，提示该化合物可能具有中枢神经系统活性，适用于神经药理学研究领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- (1) 药物研发：作为先导化合物用于 5-HT 受体调节剂或抗抑郁药物的开发
- (2) 生化探针：用于研究含氟化合物在代谢酶中的作用机制
- (3) 有机合成：作为中间体用于构建更复杂的含氟杂环化合物

建议使用浓度需根据具体实验体系进行优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件：需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。

使用建议：称取时需在干燥环境下操作，建议用 DMSO 或乙醇配制母液，工作液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过核磁共振(<sup>1</sup>H NMR)、质谱(MS)和高效液相色谱(HPLC)三重验证。

安全信息：

- (1) 危害提示：可能引起眼睛和皮肤刺激

- (2) 防护措施: 操作时需佩戴护目镜、手套及防护服
- (3) 应急处理: 接触皮肤后立即用大量清水冲洗 15 分钟
- (4) 废弃物处理: 按危险化学品规范处置

本产品仅限科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。具体技术参数可随货提供分析证书(COA)。