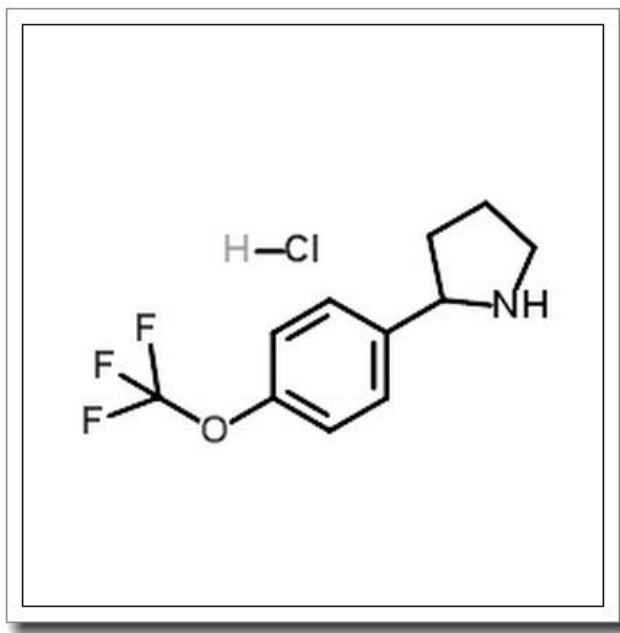


# 2-(4-(三氟甲氧基)苯基)吡咯烷盐酸盐

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(Trifluoromethoxy)phenyl]pyrrolidine hydrochloride (1:1)
中文名称	2-(4-(三氟甲氧基)苯基)吡咯烷盐酸盐
CAS 号	1185121-45-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>1</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-(Trifluoromethoxy)phenyl]pyrrolidine hydrochloride (1:1)，是一种含三氟甲氧基苯基的吡咯烷衍生物盐酸盐。其分子式为  $C_{11}H_{13}ClF_3NO$ ，分子量 267.675，CAS 号为 1185121-45-2。外观为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%。该化合物具有显著的疏水性和电子效应，三氟甲氧基的强吸电子特性使其在分子设计中具有独特优势。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯基吡咯烷类化合物，其结构中的吡咯烷环和芳香环系统可作用于多种生物靶点，尤其是中枢神经系统相关受体（如  $\sigma$  受体或多巴胺受体）。三氟甲氧基的引入增强了化合物的代谢稳定性和膜穿透能力，使其在神经药理研究中具有重要价值。

#### 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，具体包括：

- 作为中间体用于合成神经活性药物候选分子
- 用于研究  $\sigma$  受体配体构效关系的对照化合物
- 在氟代有机化合物库构建中作为关键砌块
- 探索三氟甲氧基对药物代谢动力学影响的模型分子

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C、干燥避光条件下长期储存，短期使用可存放于 2-8°C 环境。开封后需充入惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气手套箱）中操作，避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇，水溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 >96%，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。该产品属于刺激性化学品，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。皮肤接触后需立即用大量清水冲

洗，眼部接触需用生理盐水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体应用前请查阅最新文献并开展必要的安全性评估。