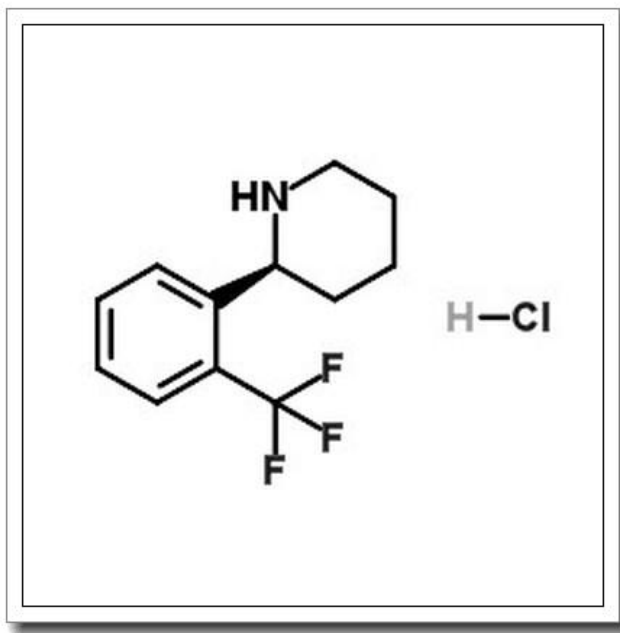


# (S)-2-(2-(三氟甲基)苯基)哌啶盐酸

*(2S)-2-[2-(Trifluoromethyl)phenyl]piperidine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[2-(Trifluoromethyl)phenyl]piperidine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-2-(2-(三氟甲基)苯基)哌啶盐酸
CAS 号	1391478-72-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> ClF <sub>3</sub> N
分子量	265.702
纯度	>96%

## 产品说明

### (S)-2-(2-(三氟甲基)苯基)哌啶盐酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(2S)-2-[2-(三氟甲基)苯基]哌啶盐酸盐，分子式 C<sub>12</sub>H<sub>15</sub>ClF<sub>3</sub>N，分子量 265.702，CAS 号 1391478-72-0。其结构中含哌啶环与三氟甲基苯基团，盐酸盐形式提高了水溶性与稳定性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。该化合物属于手性分子，(S)-构型在生物活性中具有特异性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟哌啶类衍生物，其结构中的三氟甲基赋予分子高脂溶性和代谢稳定性，而哌啶环可作为药效团与多种受体结合。该化合物常作为关键中间体用于神经递质调节剂或酶抑制剂的研发，尤其在 5-HT 受体相关研究中表现显著活性。其手性中心对立体选择性生物效应至关重要。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物化学与神经科学研究领域：

- 新型抗抑郁或抗焦虑药物开发的先导化合物
- 中枢神经系统靶点研究的配体或探针分子
- 不对称合成中手性模板的构建
- 氟代药物代谢机制研究的参照标准物

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 -20° C 长期保存，短期使用可置于 2-8° C。溶解时优先选用无水乙醇或 DMSO，水溶液需现配现用。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、旋光度及水分含量数据。本品属于刺激性化学品，CAS 号 1391478-72-0 已列入全球主要化学品目录。安全数据：

- 危害声明 H315/H319/H335（皮肤眼刺激及呼吸道刺激）
- 防护措施 P261/P305+P351+P338（避免吸入，接触眼睛时冲洗）
- 废弃处置需按危险化学品规范处理

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请查阅最新版MSDS 并遵守实验室安全规程。