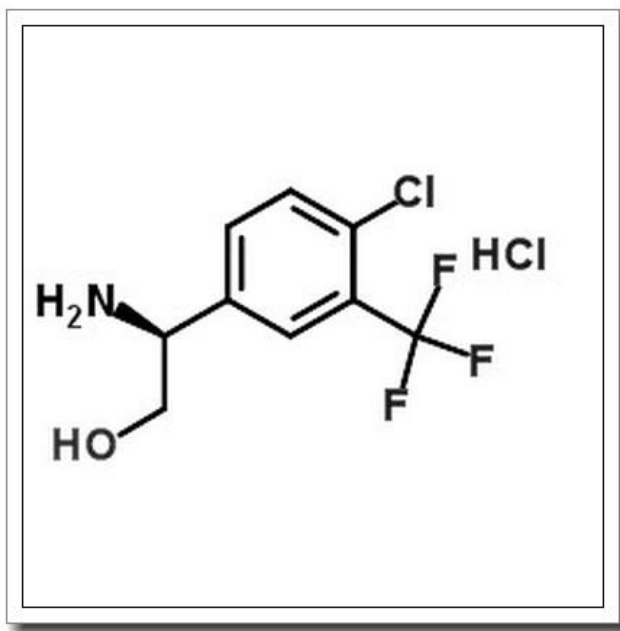


## 3-三氟甲基-4-氯-L-苯甘氨酸盐酸盐

*(2S)-2-Amino-2-[4-chloro-3-(trifluoromethyl)phenyl]ethanol hydrochloride*  
(1:1)



### 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | (2S)-2-Amino-2-[4-chloro-3-(trifluoromethyl)phenyl]ethanol hydrochloride (1:1) |
| 中文名称  | 3-三氟甲基-4-氯-L-苯甘氨酸盐酸盐   |
| CAS 号 | 1810074-79-3   |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O |
| 分子量   | 276.083  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-氨基-2-[4-氯-3-(三氟甲基)苯基]乙醇盐酸盐（化学名称）是一种高纯度有机化合物，其分子式为  $C_9H_{10}ClF_3NO$ ，分子量为 276.083，CAS 号为 1810074-79-3。该化合物以盐酸盐形式存在，外观通常为白色至类白色结晶性粉末，纯度超过 96%。其结构中含有三氟甲基和氯取代基，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。该物质在极性溶剂如甲醇、乙醇和水中具有一定溶解性，但在非极性溶剂中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于苯甘氨酸衍生物，其手性中心（2S 构型）使其在生物体系中表现出特定的立体选择性。三氟甲基和氯原子的引入增强了其与生物靶点的相互作用能力，尤其是在酶抑制或受体调节方面具有潜在应用价值。其盐酸盐形式提高了稳定性和水溶性，便于在生物实验中使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。在药物化学中，它可作为中间体用于合成具有生物活性的分子，特别是针对中枢神经系统或代谢类疾病的候选药物。在生化研究中，可用于探索酶机制或作为手性模板构建更复杂的分子结构。此外，其衍生物可能在农药或材料科学中有潜在应用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 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，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于适当溶剂（如 DMSO 或缓冲盐溶液）后使用，并注意溶液的 pH 值稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保纯度超过 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与氧化剂接触。其安全数据表（SDS）显示该

物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作后需彻底清洗接触部位。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

（注：实际使用前请务必查阅最新版物质安全数据表，并根据具体实验需求调整操作方案。）