

# (1R)-1-[3-Chloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]ethanamine hydrochloride (1:1)

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-[3-Chloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]ethanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1810074-87-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>3</sub> N
分子量	260.084
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-[3-氯-4-(三氟甲基)苯基]乙胺盐酸盐 (1:1) 是一种高纯度有机化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>3</sub>N，分子量 260.084，CAS 登记号 1810074-87-3。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度超过 96%，具有手性中心 (R 构型)，其结构中包含氯代苯环、三氟甲基及乙胺盐酸盐官能团。这些特性使其在极性有机溶剂（如甲醇、乙醇）中具有中等溶解性，而在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物，可通过与生物靶标（如酶或受体）的特定相互作用发挥调控作用。三氟甲基的强吸电子效应和氯原子的空间位阻效应，使其在分子识别中表现出高选择性。其盐酸盐形式增强了稳定性和水溶性，适合作为医药中间体或生化探针使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在药物研发领域，该产品常用于构建活性分子骨架，特别是针对中枢神经系统 (CNS) 疾病和抗感染药物的先导化合物优化。在材料科学中，可作为液晶材料或高分子聚合的单体修饰剂。此外，其手性特性使其在不对称催化反应中具有潜在应用价值。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议采用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，配制后溶液建议现配现用，若需保存应置于 -20°C 并避免反复冻融。

### 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，确保批次间一致性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品法规。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户自身实验验证。