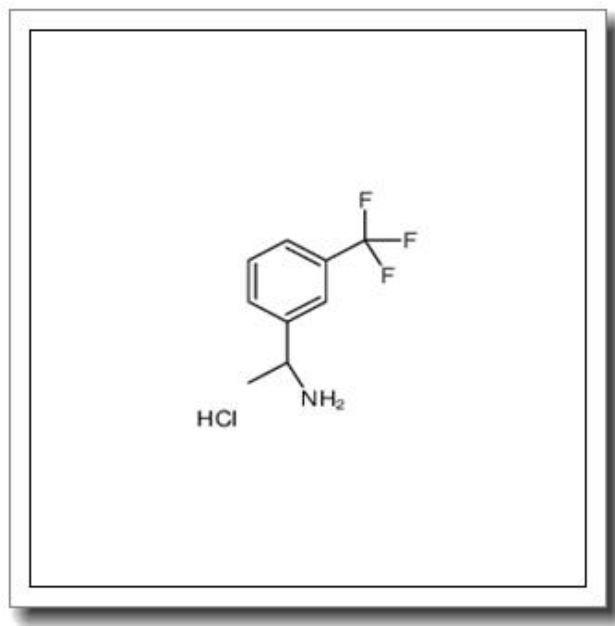


# (R)-1-[3-(三氟甲基)苯基]乙胺盐酸盐

*(R)-1-(3-(Trifluoromethyl)phenyl)ethanamine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(3-(Trifluoromethyl)phenyl)ethanamine hydrochloride
中文名称	(R)-1-[3-(三氟甲基)苯基]乙胺盐酸盐
CAS 号	1213630-93-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> ClF <sub>3</sub> N
分子量	225.639
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(3-(Trifluoromethyl)phenyl)ethanamine hydrochloride (中文名称: (R)-1-[3-(三氟甲基)苯基]乙胺盐酸盐) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 1213630-93-3, 分子式为  $C_9H_{11}ClF_3N$ , 分子量为 225.639。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 具有明确的立体构型 (R 型)。其结构中包含三氟甲基苯基和乙胺基团, 赋予其独特的化学性质, 如高脂溶性和稳定性, 适合作为中间体用于复杂有机合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的手性诱导作用, 可作为手性助剂或配体参与不对称合成。三氟甲基的强吸电子特性使其在药物分子设计中具有重要价值, 常用于调节化合物的代谢稳定性和生物活性。其盐酸盐形式提高了水溶性, 便于在反应体系中均匀分散。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-[3-(三氟甲基)苯基]乙胺盐酸盐主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中, 它是合成手性药物 (如抗抑郁剂、神经调节剂) 的关键中间体。此外, 还可用于催化剂的制备或作为分析标准品用于手性分离方法的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿分解。使用时应穿戴防护装备 (手套、护目镜), 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 ( $\geq 96\%$ ), 并提供 COA (质量分析证书)。其安全数据表 (SDS) 标明为刺激性物质, 可能引起眼睛和皮肤刺激。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法规, 禁止直接排放至环境中。

注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。