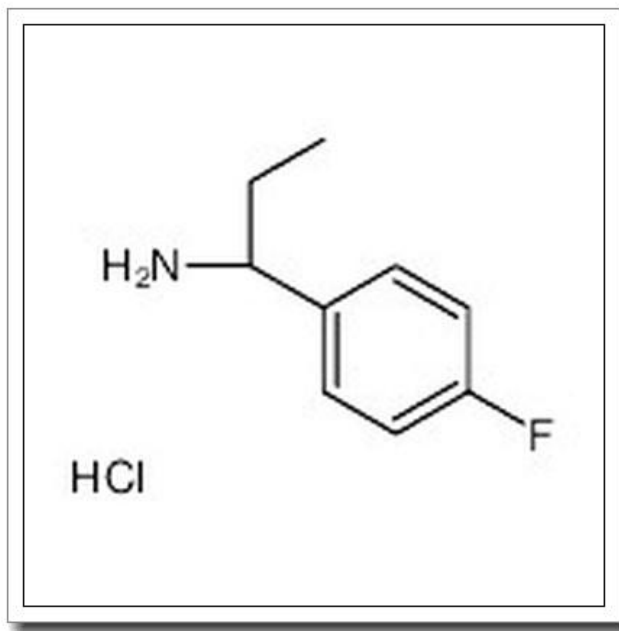


# (R)-1-(4-氟苯基)丙胺盐酸盐

*(R)-1-(4-Fluorophenyl)propan-1-amine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(4-Fluorophenyl)propan-1-amine hydrochloride
中文名称	(R)-1-(4-氟苯基)丙胺盐酸盐
CAS 号	1169576-95-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> ClFN
分子量	189.658
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(4-氟苯基)丙胺盐酸盐 ((R)-1-(4-Fluorophenyl)propan-1-amine hydrochloride) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 1169576-95-7, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>ClFN, 分子量为 189.658。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (R 构型)。其结构中的对氟苯基和丙胺基团使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类衍生物, 在药物化学和神经科学研究中具有潜在应用价值。其结构中的氟原子可增强化合物的代谢稳定性, 而手性中心可能影响其与生物靶点的相互作用。这类分子常作为中间体用于合成具有生物活性的化合物, 如神经递质类似物或酶抑制剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(4-氟苯基)丙胺盐酸盐主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性砌块用于合成潜在的抗抑郁、抗焦虑或中枢神经系统调节药物。
- 生化研究: 用于研究胺类化合物与受体或酶的相互作用机制。
- 有机合成: 作为氟代苯基丙胺类化合物的关键中间体, 用于构建更复杂的分子结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 2-8°C、干燥、避光条件下保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并符合相关化学标准。
- 安全信息: 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或其他非研究领域。