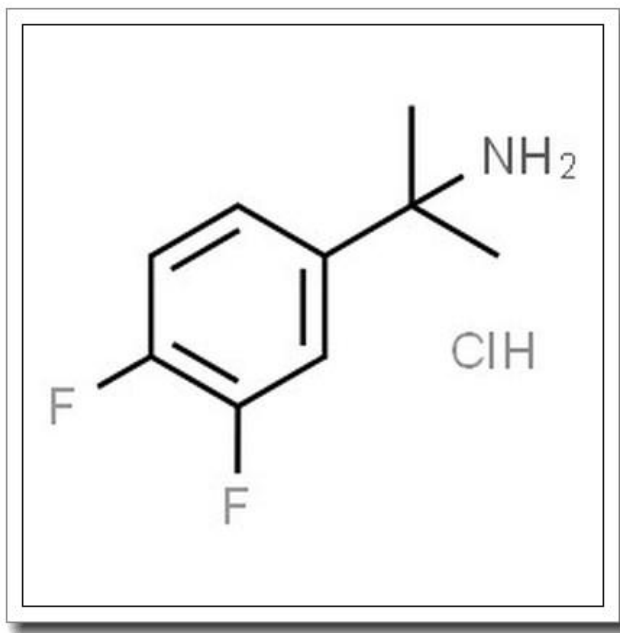


## 2-(3,4-二氟苯基)丙基-2-胺盐酸盐

*1-(3,4-Difluorophenyl)-1-methylethylamine hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,4-Difluorophenyl)-1-methylethylamine hydrochloride
中文名称	2-(3,4-二氟苯基)丙基-2-胺盐酸盐
CAS 号	1439905-31-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> ClF <sub>2</sub> N
分子量	207.6480864
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(3,4-二氟苯基)丙基-2-胺盐酸盐 (CAS 号: 1439905-31-3) 是一种有机胺类化合物, 化学式为  $C_9H_{12}ClF_2N$ , 分子量为 207.6480864。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中的 3,4-二氟苯基和叔胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物, 可能通过调节生物体内的胺类受体或酶系统发挥作用。其结构中的氟原子增强了分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物化学中常用于先导化合物的修饰与优化。此外, 其盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性, 便于实验操作和生物活性研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(3,4-二氟苯基)丙基-2-胺盐酸盐主要用于医药研发领域, 特别是在中枢神经系统药物和抗抑郁药物的合成中作为关键中间体。此外, 它还可用于荧光探针的制备、生物标记物的开发以及作为有机合成中的砌块分子。其高纯度和稳定性使其成为实验室研究和工业化生产的理想选择。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 以确保实验结果的准确性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格符合行业标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风良好的环境下进行。若不

慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。