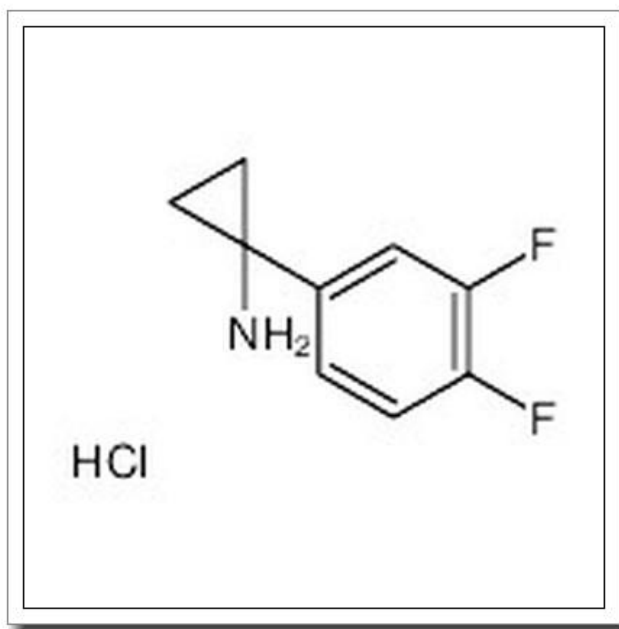


# 1-(3,4-二氟苯基)环丙胺盐酸盐

*1-(3,4-Difluorophenyl)cyclopropanamine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,4-Difluorophenyl)cyclopropanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	1-(3,4-二氟苯基)环丙胺盐酸盐
CAS 号	1186663-16-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> ClF <sub>2</sub> N
分子量	205.632
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(3,4-二氟苯基)环丙胺盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(3,4-二氟苯基)环丙胺盐酸盐（化学名称：1-(3,4-Difluorophenyl)cyclopropanamine hydrochloride (1:1)）是一种有机化合物，CAS 号为 1186663-16-0，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>ClF<sub>2</sub>N，分子量为 205.632。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构中的环丙胺基团和 3,4-二氟苯基赋予其独特的化学性质，适用于多种生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氟原子可增强分子的稳定性和生物活性，使其成为药物研发中的重要中间体。环丙胺基团的存在使其可能参与神经递质调节或酶抑制等生物过程，因此在神经科学和药理学研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(3,4-二氟苯基)环丙胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的小分子化合物；
- 用于神经科学研究，探索其与受体或酶的相互作用机制；
- 在化学合成中作为构建块，用于制备更复杂的氟代芳香族化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射；
- 温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下；
- 使用前需恢复至室温，避免吸湿；
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，符合研究级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境下进行；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。