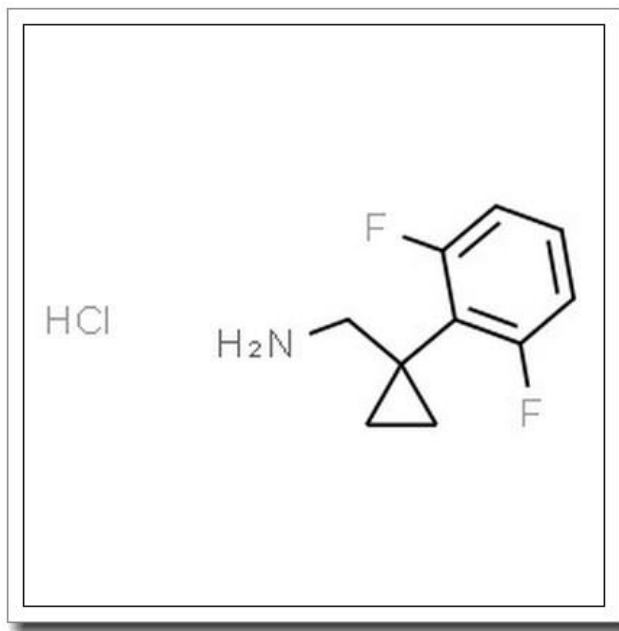


# 1-(2,6-二氟苯基)环丙烷-1-甲胺盐酸盐

*[1-(2,6-difluorophenyl)cyclopropyl]methanamine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[1-(2,6-difluorophenyl)cyclopropyl]methanamine hydrochloride
中文名称	1-(2,6-二氟苯基)环丙烷-1-甲胺盐酸盐
CAS 号	1427380-04-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> C <sub>1</sub> F <sub>2</sub> N
分子量	219.66
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(2,6-二氟苯基)环丙烷-1-甲胺盐酸盐 (化学名称: [1-(2,6-difluorophenyl)cyclopropyl]methanamine hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1427380-04-8, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>ClF<sub>2</sub>N, 分子量为 219.66。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的环丙烷基团和 2,6-二氟苯基赋予其独特的空间位阻和电子效应, 使其在药物化学和生物化学研究中的重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物, 可通过其氨基官能团参与多种生物化学反应, 如形成酰胺键或作为配体与生物靶点结合。其环丙烷结构可增强分子刚性, 提高与受体的选择性结合能力。在神经科学和药物研发领域, 此类结构常被用于调节神经递质系统或作为酶抑制剂的前体分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的小分子药物, 尤其是针对中枢神经系统疾病的候选化合物。
- 用于构建药物分子库, 支持高通量筛选和结构-活性关系 (SAR) 研究。
- 在酶学研究中作为潜在的抑制剂或调节剂, 探索其与特定蛋白靶点的相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。
- 溶解时建议使用无水乙醇或 DMSO 等有机溶剂, 配制后需尽快使用或分装保存于 -20°C。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供完整的分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究目的和专业指导进行。