

# 1-(3-氯-5-氟苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐

*Cyclopropanamine, 1-(3-chloro-5-fluorophenyl)-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclopropanamine, 1-(3-chloro-5-fluorophenyl)-
中文名称	1-(3-氯-5-氟苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐
CAS 号	1260761-81-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> ClFN
分子量	185.63
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-氯-5-氟苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐是一种有机化合物，化学式为  $C_9H_9ClFN$ ，分子量为 185.63，CAS 号为 1260761-81-6。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构特征为环丙烷基团与 3-氯-5-氟苯基相连，并带有胺基官能团，具有较高的化学稳定性和特定的生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物，可能通过干扰特定酶系统或受体结合位点发挥作用。其结构中的氯和氟取代基增强了分子的电子效应和疏水性，可能影响其在生物体内的代谢途径和靶向性。在药物化学领域，此类结构常被用于先导化合物的优化，尤其在神经递质调节或酶抑制剂开发中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-氯-5-氟苯基)环丙烷-1-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：作为中间体用于合成具有生物活性的药物分子，如抗抑郁剂或抗精神病药物的结构修饰；在农药化学中用于新型杀虫剂或杀菌剂的开发；此外，还可作为科研试剂用于酶学或受体结合实验中的工具化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C。长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），水溶性较低，配制溶液时需根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。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

合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。运输分类为普通化学品，但建议避免与强氧化剂混运。