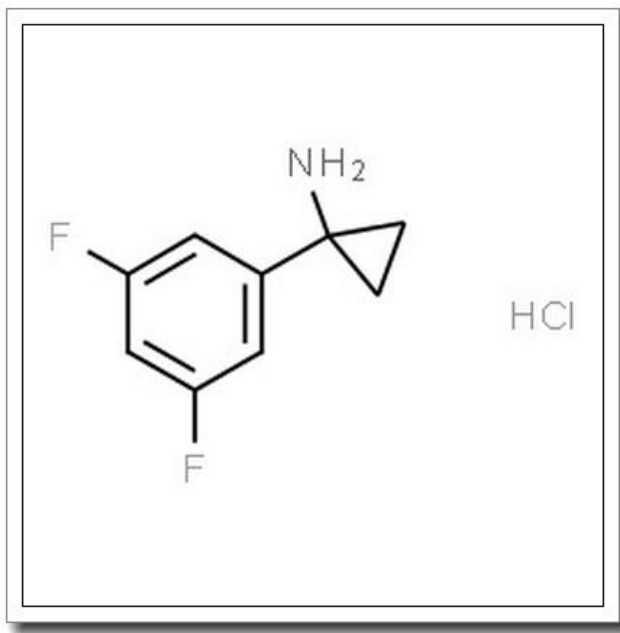


1-(3,5-二氟苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐

[1-(3,5-difluorophenyl)cyclopropyl]amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	[1-(3,5-difluorophenyl)cyclopropyl]amine hydrochloride
中文名称	1-(3,5-二氟苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐
CAS 号	1269188-75-1
分子式	C ₉ H ₁₀ ClF ₂ N
分子量	205.63
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3,5-二氟苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐 (CAS 号: 1269188-75-1) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_9H_{10}ClF_2N$, 分子量为 205.63。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。其结构中的 3,5-二氟苯基和环丙胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物, 可通过与羧酸、醛酮等官能团反应形成酰胺或亚胺结构, 在生物活性分子构建中发挥关键作用。其环丙胺结构可能参与酶抑制或受体调节, 而氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 因此在药物设计中被广泛关注。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3,5-二氟苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐主要用于医药中间体合成, 尤其在抗抑郁、抗肿瘤及中枢神经系统药物研发中具有潜在应用。具体用途包括:

- 作为关键片段用于构建小分子抑制剂或靶向药物。
- 用于高通量筛选中的化合物库构建。
- 在有机催化或不对称合成中作为手性胺前体。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据支持。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合专业文献与安全评估进行。