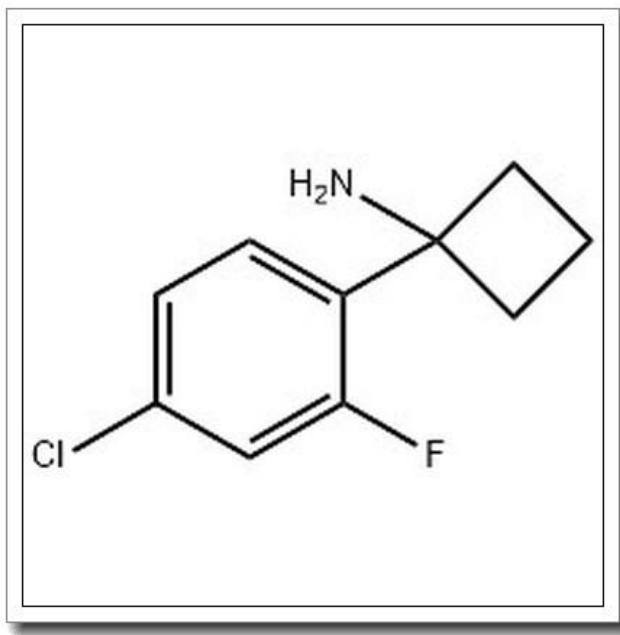


1-(4-氯-2-氟苯基)环丁-1-胺盐酸盐

1-(4-chloro-2-fluorophenyl)cyclobutan-1-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-chloro-2-fluorophenyl)cyclobutan-1-amine hydrochloride
中文名称	1-(4-氯-2-氟苯基)环丁-1-胺盐酸盐
CAS 号	1314766-14-7
分子式	C ₁₀ H ₁₁ ClFN
分子量	199.65
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯-2-氟苯基)环丁-1-胺盐酸盐是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{11}ClFN$ ，分子量为 199.65，CAS 号为 1314766-14-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含一个环丁胺基团与 4-氯-2-氟苯基相连，并以盐酸盐形式存在，具有良好的溶解性和稳定性，适合用于多种化学反应和生物实验。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物，在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氟和氯取代基可增强分子的电子效应和生物活性，使其成为潜在的药物中间体或生物活性分子。在靶标筛选和分子探针设计中，该化合物可用于研究受体结合或酶抑制机制。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-氯-2-氟苯基)环丁-1-胺盐酸盐主要用于医药研发领域，特别是在小分子药物合成中作为关键中间体。其具体用途包括：

- 用于构建具有环丁胺结构的候选药物分子。
- 作为荧光标记或放射性标记的前体，用于生物成像研究。
- 在神经科学或肿瘤学研究中，探索其作为潜在配体或抑制剂的活性。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性溶剂（如甲醇或 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告。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和护目镜。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地化学品废弃物管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。