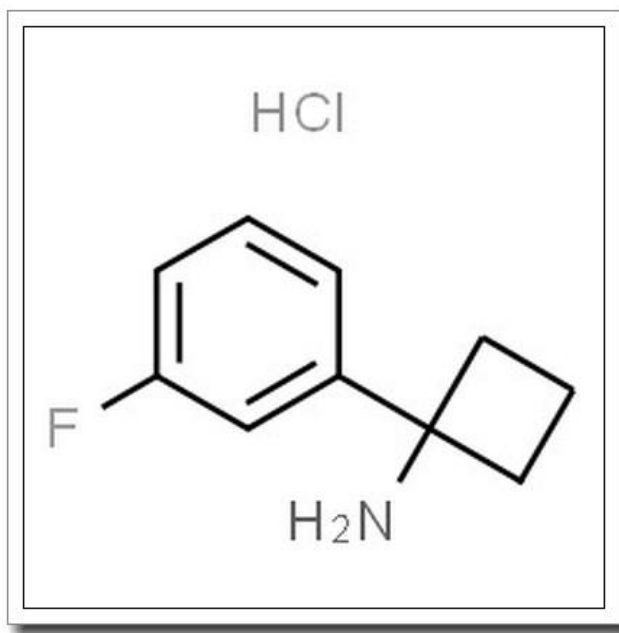


1-(3-氟苯基)环丁-1-胺盐酸盐

1-(3-fluorophenyl)cyclobutanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-fluorophenyl)cyclobutanamine hydrochloride
中文名称	1-(3-氟苯基)环丁-1-胺盐酸盐
CAS 号	1228880-28-1
分子式	C ₁₀ H ₁₃ ClFN
分子量	201.6683232
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3-氟苯基)环丁-1-胺盐酸盐 (1-(3-fluorophenyl)cyclobutanamine hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1228880-28-1, 分子式为 $C_{10}H_{13}ClFN$, 分子量为 201.6683232。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。其结构中包含一个环丁胺基团和一个 3-氟苯基取代基, 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, 在生物化学研究中表现出潜在的药理活性。其结构中的氟原子和环丁胺基团可能影响其与生物靶点的相互作用, 例如作为神经递质类似物或酶抑制剂。由于其独特的化学结构, 它在药物研发和神经科学研究中具有重要价值, 可能用于探索新的治疗靶点或作为中间体合成更复杂的活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-氟苯基)环丁-1-胺盐酸盐主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为药物研发中的中间体, 用于合成具有潜在治疗作用的化合物。
- 在神经科学研究中, 用于探索胺类化合物对受体或酶的作用机制。
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

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、避光、密闭的容器中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 防止分解或反应。
- 使用时佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜), 在通风良好的环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和专业指导进行。