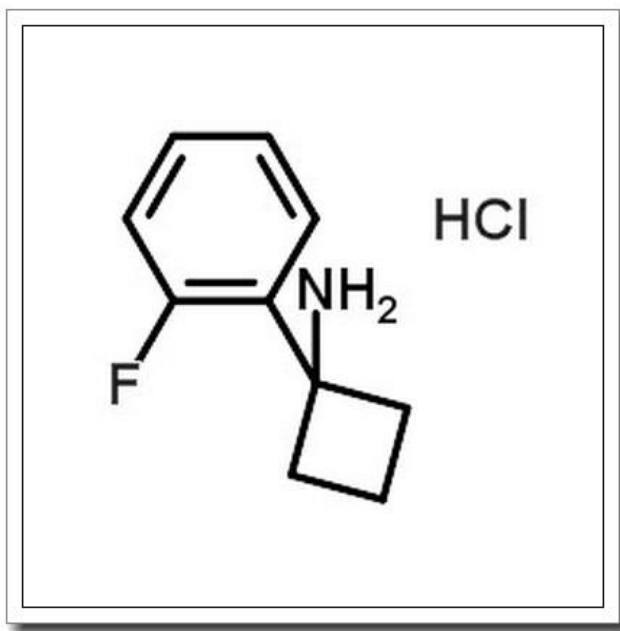


1-(2-Fluorophenyl)cyclobutanamine hydrochloride (1:1)

1-(2-Fluorophenyl)cyclobutanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Fluorophenyl)cyclobutanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	1-(2-Fluorophenyl)cyclobutanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1228879-28-4
分子式	C ₁₀ H ₁₃ ClFN
分子量	201.668
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2-Fluorophenyl)cyclobutanamine hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₀H₁₃ClFN，分子量为 201.668。其 CAS 号为 1228879-28-4，纯度标准高于 96%。该化合物为盐酸盐形式，结构中含有氟代苯基和环丁胺基团，具有较高的化学稳定性和溶解性，适合用于多种生物化学实验。其白色至类白色结晶粉末形态便于称量和储存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的氟代苯基和环丁胺基团可能参与特定的生物活性反应。由于其独特的分子构型，它可能作为中间体或配体用于药物开发，尤其在神经科学和药理学领域的研究中具有探索意义。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-Fluorophenyl)cyclobutanamine hydrochloride (1:1) 主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于：作为药物合成的中间体，用于探索新型神经调节剂或受体配体；在体外实验中用于研究其与特定蛋白或酶的相互作用；也可作为标准品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温条件下储存，推荐温度为 2-8° C，并置于密闭容器中以避免吸湿和降解。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用前进行纯度验证，并根据实验需求精确称量。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实验室规范进行。