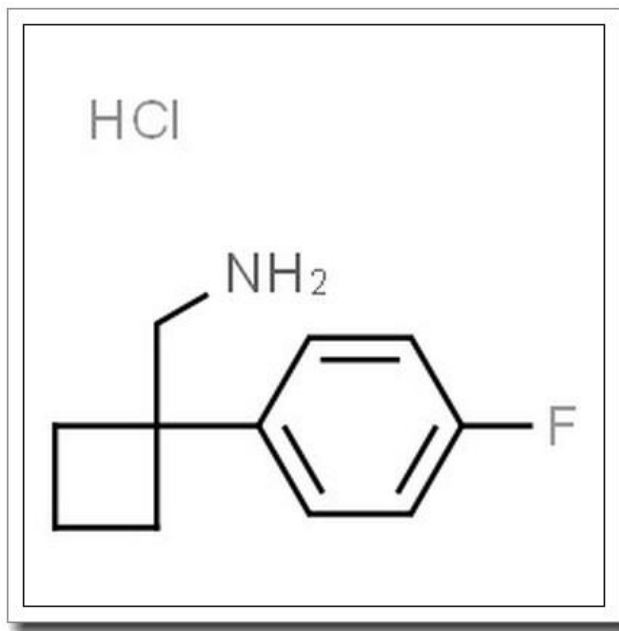


(1-(4-氟苯基)环丁基)甲胺盐酸盐

[1-(4-Fluorophenyl)cyclobutyl]MethanaMine, HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	[1-(4-Fluorophenyl)cyclobutyl]MethanaMine, HCl
中文名称	(1-(4-氟苯基)环丁基)甲胺盐酸盐
CAS 号	1228879-30-8
分子式	C ₁₁ H ₁₅ ClFN
分子量	215.6949032
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

[1-(4-Fluorophenyl)cyclobutyl]MethanaMine, HCl (中文名称: (1-(4-氟苯基)环丁基)甲胺盐酸盐) 是一种有机化合物, CAS 号为 1228879-30-8, 分子式为 $C_{11}H_{15}ClFN$, 分子量为 215.6949032。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中的 4-氟苯基和环丁基甲胺基团使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物, 可能作为中间体或活性分子参与多种生物化学反应。其结构中的氟原子可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而环丁基甲胺基团可能赋予其特定的受体结合特性。这类结构在神经递质类似物或酶抑制剂的设计中具有潜在应用, 尤其在精神类药物和中枢神经系统相关研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

(1-(4-氟苯基)环丁基)甲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:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的候选化合物。
- 在神经科学研究中, 可能用于探索与胺类受体或转运蛋白相关的机制。
- 作为化学探针, 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化药物分子的设计。

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、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。
- 溶解于适当溶剂 (如 DMSO 或甲醇) 时, 需注意浓度控制以避免沉淀。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。