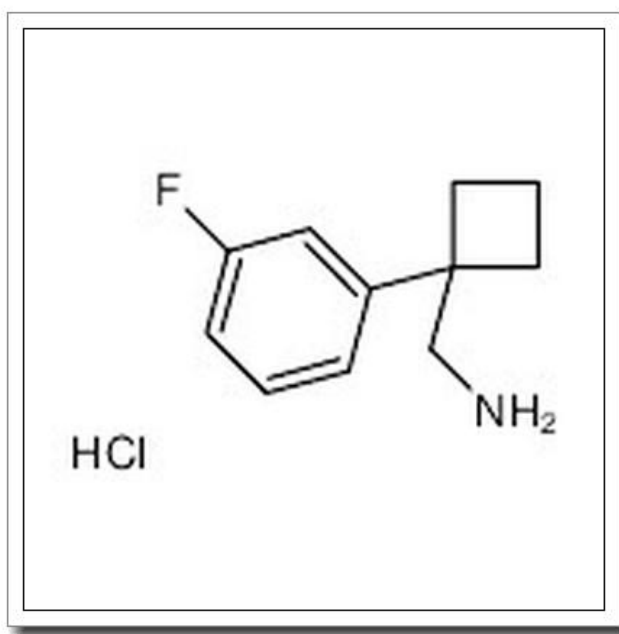


[1-(3-fluorophenyl)cyclobutyl]methanamine, hydrochloride

[1-(3-fluorophenyl)cyclobutyl]methanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	[1-(3-fluorophenyl)cyclobutyl]methanamine, hydrochloride
中文名称	[1-(3-fluorophenyl)cyclobutyl]methanamine, hydrochloride
CAS 号	1228880-30-5
分子式	C ₁₁ H ₁₅ ClFN
分子量	215.695
纯度	>96%

产品说明

[1-(3-氟苯基)环丁基]甲胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

[1-(3-氟苯基)环丁基]甲胺盐酸盐 (CAS 号: 1228880-30-5) 是一种有机氟化合物, 分子式为 $C_{11}H_{15}ClFN$, 分子量为 215.695。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。其结构中的氟苯基和环丁基赋予其独特的空间位阻和电子效应, 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

该化合物作为胺类衍生物, 可通过与生物体内的靶标 (如受体或酶) 相互作用, 调节特定生理或病理过程。其氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 而环丁基结构可能影响分子构象和结合亲和力。这些特性使其成为药物发现和神经科学研究中的潜在中间体或活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 可能用于中枢神经系统 (CNS) 药物或抗抑郁剂的合成前体。
- 化学探针: 作为工具分子, 用于研究胺类转运体或受体的功能机制。
- 有机合成: 作为构建块参与多步反应, 如偶联反应或手性合成。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于干燥、避光环境中, 建议温度 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 长期存放应充惰性气体保护。
- 使用建议: 溶解时优先选择极性溶剂 (如甲醇或 DMSO), 避免与强氧化剂接触。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC、NMR 和质谱确保纯度 $>96\%$, 批次间稳定性严格检测。
- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 需避免直接接触。若不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。使用前请查阅材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。