

(1-(4-氯-2-氟苯基)环丁基)甲胺盐酸盐

(1-(4-chloro-2-fluorophenyl)cyclobutyl)methanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-(4-chloro-2-fluorophenyl)cyclobutyl)methanamine hydrochloride
中文名称	(1-(4-氯-2-氟苯基)环丁基)甲胺盐酸盐
CAS 号	1500157-65-2
分子式	C ₁₁ H ₁₃ ClFN
分子量	213.68
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1-(4-氯-2-氟苯基)环丁基)甲胺盐酸盐 (化学名称: (1-(4-chloro-2-fluorophenyl)cyclobutyl)methanamine hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1500157-65-2, 分子式为 C₁₁H₁₃ClFN, 分子量为 213.68。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。其结构中的氯和氟取代基以及环丁基骨架使其在药物化学和生物活性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, 可能具有潜在的生物活性, 尤其在神经递质调节或受体结合研究中表现出应用潜力。其结构中的卤素取代基 (氯和氟) 可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其成为药物研发中的关键中间体或活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

(1-(4-氯-2-氟苯基)环丁基)甲胺盐酸盐主要用于医药研发领域, 特别是在中枢神经系统 (CNS) 药物和抗抑郁药物的合成中作为关键中间体。此外, 它还可用于生化试剂开发、酶抑制研究以及作为分子探针用于受体结合实验。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 以避免吸湿和降解。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的实验环境中使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%。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, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。