

[1-(2-fluorophenyl)cyclopropyl]methanamine, hydrochloride

[1-(2-fluorophenyl)cyclopropyl]methanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	[1-(2-fluorophenyl)cyclopropyl]methanamine, hydrochloride
中文名称	[1-(2-fluorophenyl)cyclopropyl]methanamine, hydrochloride
CAS 号	1228878-99-6
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)cyclopropyl]methanamine, hydrochloride 是一种有机化合物，化学式为 C₁₀H₁₃ClFN，分子量为 201.668。该化合物属于苯环衍生物，结构中包含一个氟代苯环和一个环丙基甲胺基团，并以盐酸盐形式存在。其 CAS 号为 1228878-99-6，纯度通常高于 96%。该物质在常温下为白色至类白色固体，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

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，其结构中的氟原子和环丙基基团可能赋予其特殊的生物活性。氟代苯环常被用于药物设计，以增强化合物的代谢稳定性和生物利用度。环丙基甲胺基团则可能参与与生物靶点的相互作用，例如作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

[1-(2-fluorophenyl)cyclopropyl]methanamine, hydrochloride 主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成更复杂分子的关键中间体，特别是用于开发中枢神经系统 (CNS) 药物或抗抑郁剂。此外，该化合物也可能用于荧光标记或生物共轭化学研究，因其结构中的芳香环和胺基团易于进一步功能化。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在干燥、避光的环境中，建议温度为 2-8° C，以保持其化学稳定性。开封后需密封保存，避免暴露于湿气和空气中。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服）。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格检测，确保纯度高于 96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构处置。