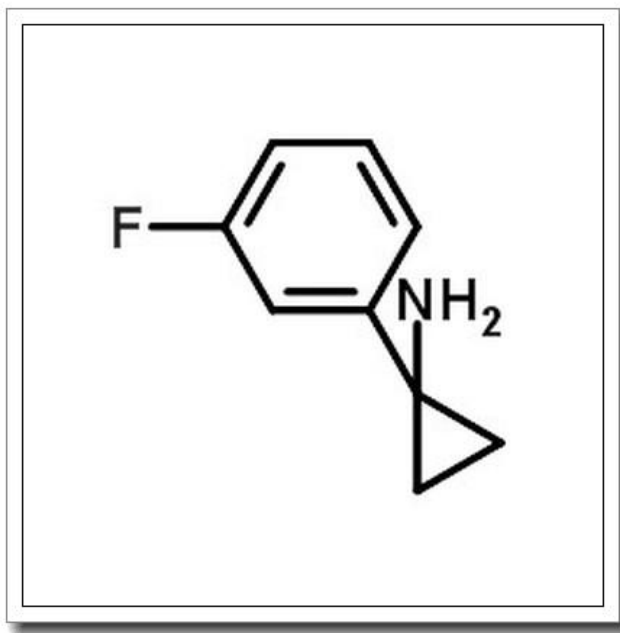


1-(3-氟苯基)-环丙胺

1-(3-fluorophenyl)cyclopropan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-fluorophenyl)cyclopropan-1-amine
中文名称	1-(3-氟苯基)-环丙胺
CAS 号	764647-70-3
分子式	C ₉ H ₁₀ FN
分子量	151.181
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3-氟苯基)-环丙胺 (1-(3-fluorophenyl)cyclopropan-1-amine, CAS 号: 764647-70-3) 是一种含氟环丙胺类有机化合物, 分子式为 C₉H₁₀FN, 分子量为 151.181。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的环丙胺基团与 3-氟苯基相连, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 适合作为中间体用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

1-(3-氟苯基)-环丙胺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胺基团可能参与药物分子的设计与修饰, 尤其是作为神经活性化合物或酶抑制剂的构建模块。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而环丙胺基团则可能影响分子与生物靶点的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于合成抗抑郁、抗焦虑或抗精神病药物的候选分子。此外, 在材料科学中, 其结构特性可能用于开发新型功能材料或配体。具体用途包括但不限于: 药物先导化合物的结构优化、手性催化剂的合成以及生物活性分子的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 1-(3-氟苯基)-环丙胺密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8° C。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以减缓氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

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、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接

触，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，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。