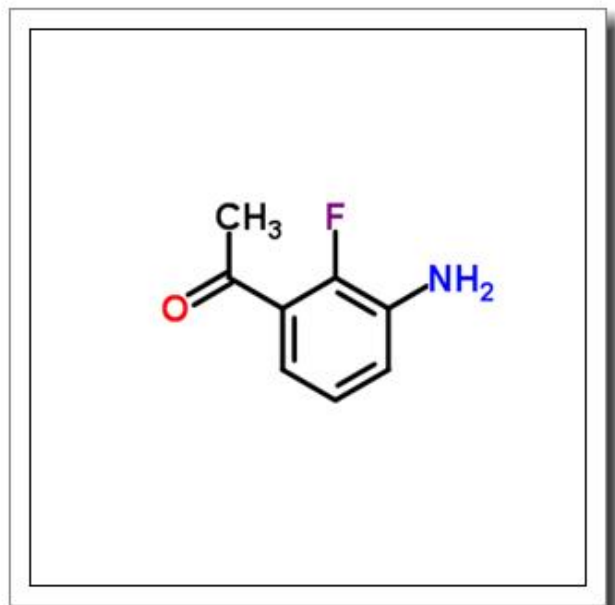


1-(3-Amino-2-fluorophenyl)ethanone

1-(3-Amino-2-fluorophenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Amino-2-fluorophenyl)ethanone
中文名称	1-(3-Amino-2-fluorophenyl)ethanone
CAS 号	1262098-06-5
分子式	C ₈ H ₈ FNO
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3-氨基-2-氟苯基)乙酮 (1-(3-Amino-2-fluorophenyl)ethanone) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 1262098-06-5, 分子式为 C₈H₈FN₀。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常 ≥96%, 具有芳胺和氟代苯环结构, 表现出较高的化学稳定性和反应活性。其分子中的氨基和羰基官能团使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的氟原子和氨基可参与多种生物活性分子的构建。氟原子的引入常能增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而氨基则为其进一步衍生化提供了反应位点。这类结构在药物研发中常用于优化先导化合物的药理活性或改善其药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-氨基-2-氟苯基)乙酮主要应用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。此外, 在有机光电材料或液晶材料的合成中, 该化合物也可能作为关键砌块, 用于构建具有特定功能的分子结构。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应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、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格控制纯度 (≥96%)。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS), 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性。若不慎接触, 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, 避免环境污染。