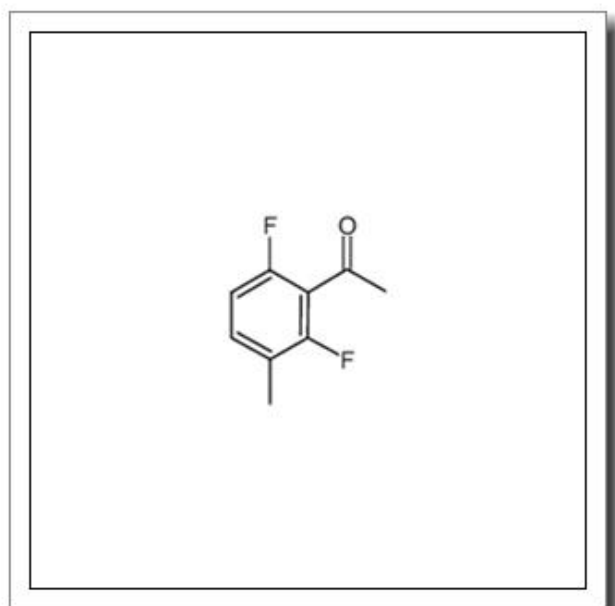


1-(2,6-difluoro-3-methylphenyl)ethanone

1-(2,6-difluoro-3-methylphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,6-difluoro-3-methylphenyl)ethanone
中文名称	1-(2,6-difluoro-3-methylphenyl)ethanone
CAS 号	261763-31-9
分子式	C ₉ H ₈ F ₂ O
分子量	170.156
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2,6-二氟-3-甲基苯基)乙酮 (1-(2,6-difluoro-3-methylphenyl)ethanone) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 261763-31-9, 分子式为 $C_9H_8F_2O$, 分子量为 170.156。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香酮类化学性质。其结构中的二氟甲基苯基和乙酰基赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或前体分子, 用于合成更复杂的药物分子或功能材料。其氟原子取代基可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计中具有重要价值。此外, 其结构中的酮基可作为反应位点, 参与缩合、还原或加成等反应, 为生物活性分子的构建提供关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2,6-二氟-3-甲基苯基)乙酮广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中, 可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可作为有机光电材料的合成前体, 用于开发新型功能材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风良好的环境中操作, 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, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下: 根据 GHS 分类, 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵守实验室安全规范。运输时需符合化学品运输法规, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。废弃物处置需遵循当地环保法规, 不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。