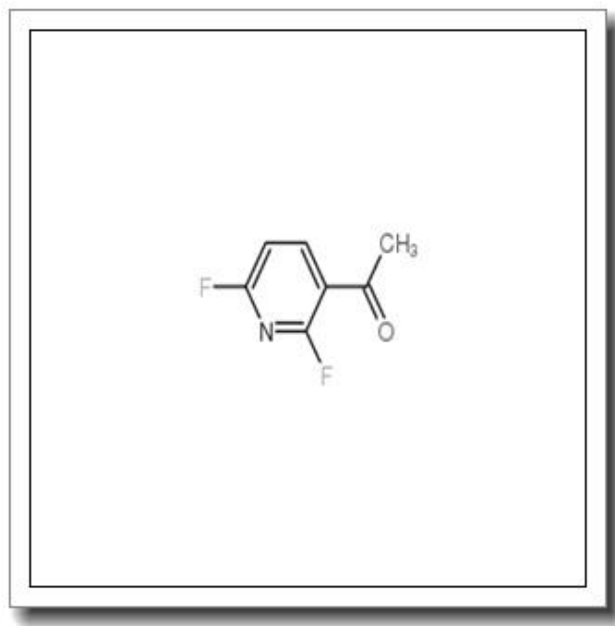


1-(2,6-二氟-3-吡啶基)乙酮

1-(2,6-difluoropyridin-3-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,6-difluoropyridin-3-yl)ethanone
中文名称	1-(2,6-二氟-3-吡啶基)乙酮
CAS 号	920036-27-7
分子式	C ₇ H ₅ F ₂ N ₀
分子量	157.118
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2,6-二氟-3-吡啶基)乙酮 (英文名称: 1-(2,6-difluoropyridin-3-yl)ethanone) 是一种含氟吡啶衍生物, CAS 号为 920036-27-7, 分子式为 $C_7H_5F_2NO$, 分子量为 157.118。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中的二氟吡啶基团和乙酮官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

1-(2,6-二氟-3-吡啶基)乙酮作为一种重要的中间体, 常用于合成具有生物活性的分子。其吡啶环上的氟原子可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而乙酮基团则为其进一步衍生化提供了反应位点。这些特性使其在药物研发中广泛应用于构建抗菌、抗炎或抗肿瘤化合物的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为合成靶向药物或小分子抑制剂的中间体。在农药领域, 它常用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 它也可能用于合成特殊功能的含氟高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。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 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和杂质含量。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, 操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。