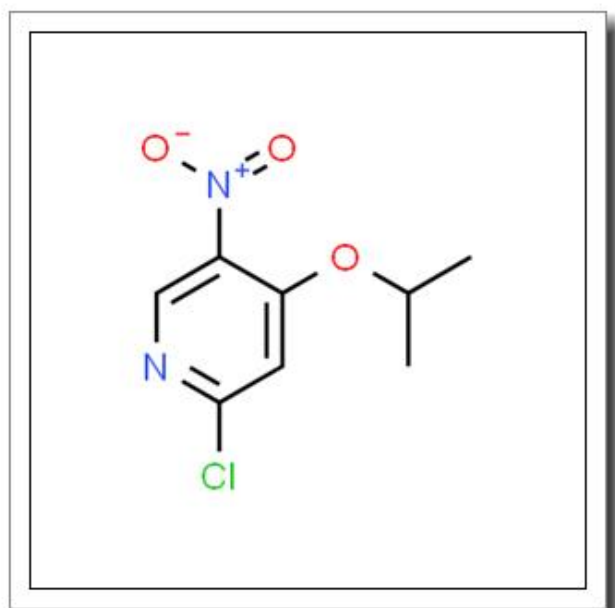


2-chloro-5-nitro-4-(propan-2-yloxy)pyridine

2-chloro-5-nitro-4-(propan-2-yloxy)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-5-nitro-4-(propan-2-yloxy)pyridine
中文名称	2-chloro-5-nitro-4-(propan-2-yloxy)pyridine
CAS 号	1462950-90-8
分子式	C ₈ H ₉ ClN ₂ O ₃
分子量	216.62
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-硝基-4-(丙-2-基氧基)吡啶 (化学名称: 2-chloro-5-nitro-4-(propan-2-yloxy)pyridine) 是一种有机化合物, CAS 号为 1462950-90-8, 分子式为 $C_8H_9ClN_2O_3$, 分子量为 216.62。该化合物为黄色至浅棕色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有氯、硝基和异丙氧基等官能团, 使其具有较高的反应活性, 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具有潜在的应用价值, 可作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其硝基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代反应, 而吡啶环结构则为药物设计和农药开发提供了重要的骨架。此外, 该化合物在材料科学和配位化学中也可能作为配体或功能材料的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-5-硝基-4-(丙-2-基氧基)吡啶主要用于医药和农药研发领域。在医药化学中, 它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的关键中间体。在农药领域, 该化合物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还可用于有机合成实验, 作为构建复杂分子的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的条件下进行, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验证, 确保符合标准 ($\geq 96\%$)。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸

道有刺激性，需按照危险化学品规范处理。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。