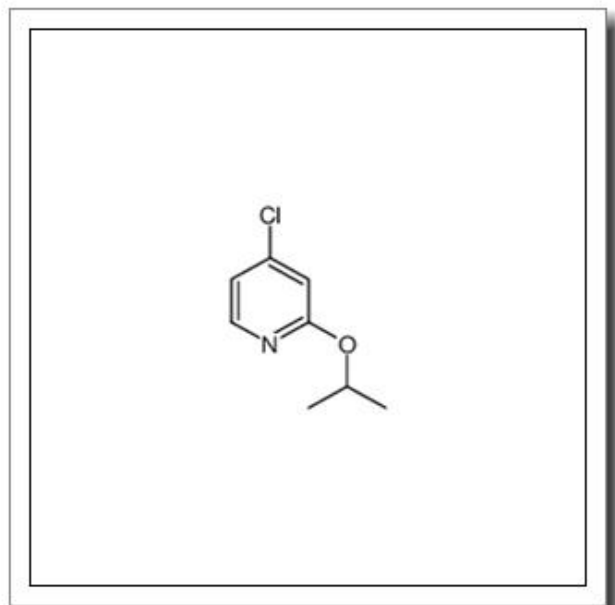


4-chloro-2-propan-2-yloxy pyridine

4-chloro-2-propan-2-yloxy pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-2-propan-2-yloxy pyridine
中文名称	4-chloro-2-propan-2-yloxy pyridine
CAS 号	1346809-01-5
分子式	C ₈ H ₁₀ ClNO
分子量	171.624
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-chloro-2-propan-2-yloxy pyridine (CAS 号: 1346809-01-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_8H_{10}ClNO$, 分子量为 171.624。该化合物为吡啶衍生物, 结构中包含氯原子和异丙氧基取代基, 纯度通常不低于 96%。其化学性质稳定, 在常温下为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态可能因储存条件而异。该化合物可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、丙酮和二甲基亚砷 (DMSO), 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-chloro-2-propan-2-yloxy pyridine 作为一种吡啶衍生物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶类化合物通常作为药物中间体或生物活性分子的核心结构, 参与多种生物化学反应。该化合物的氯原子和异丙氧基可能赋予其特定的反应活性, 使其在药物合成或材料科学中成为重要的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的中间体合成。在药物研发中, 它可能作为构建复杂分子的关键片段, 用于抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的开发。在农药领域, 它可用于合成具有特定生物活性的化合物。此外, 它还可能用于材料科学中的功能材料制备或作为有机合成的试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-chloro-2-propan-2-yloxy pyridine 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和高温。理想的储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存时应置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 包括手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。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, 操作时应

避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应
按照当地法规处理，避免对环境造成污染。