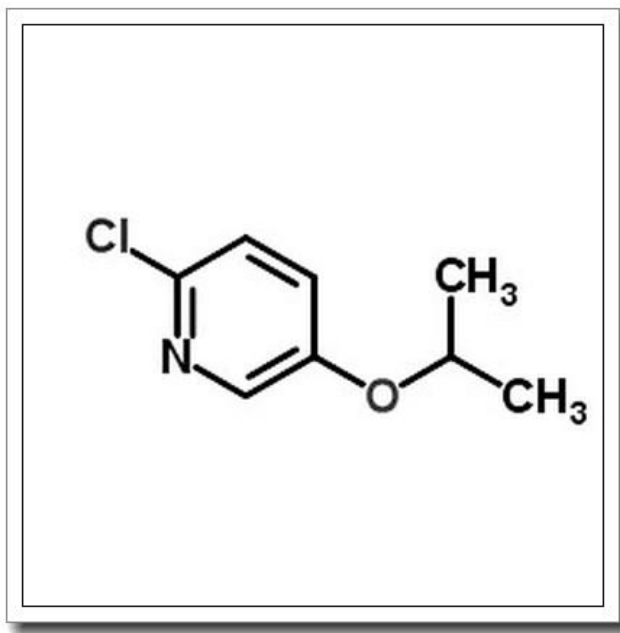


## 2-氯-5-异丙基吡啶

*2-chloro-5-propan-2-yloxy pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-5-propan-2-yloxy pyridine
中文名称	2-氯-5-异丙基吡啶
CAS 号	1204483-99-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClNO
分子量	171.624
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-5-异丙基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-异丙基吡啶 (2-chloro-5-propan-2-yloxy pyridine) 是一种有机吡啶衍生物, CAS 号为 1204483-99-7, 分子式为  $C_8H_{10}ClNO$ , 分子量为 171.624。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常大于 96%。其结构中的氯原子和异丙氧基团赋予其独特的反应活性, 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

2-氯-5-异丙基吡啶作为一种中间体, 在生物化学领域常用于构建更复杂的杂环化合物。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 例如药物分子中的配体或酶抑制剂。该化合物的氯原子可参与亲核取代反应, 而异丙氧基则可能影响分子的疏水性和空间位阻, 从而调节其与生物靶标的相互作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗感染药物或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还常用作有机合成中的砌块, 用于构建功能化吡啶类化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和丙酮, 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度大于 96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。

若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。