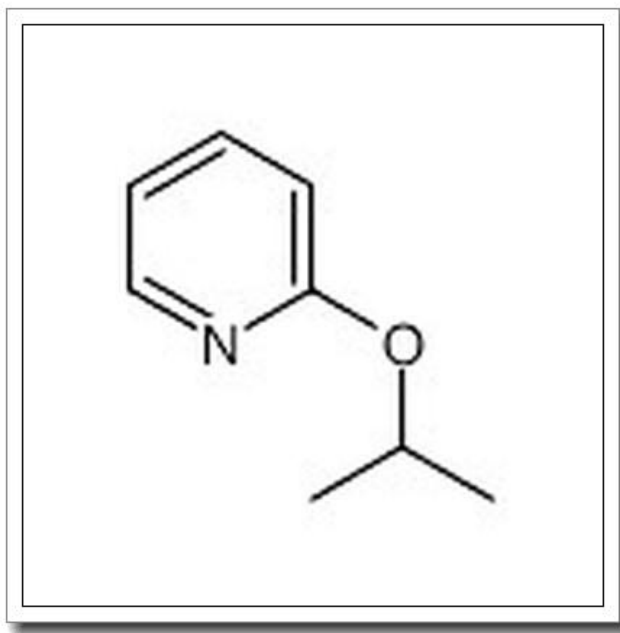


# 2-异丙氧基吡啶

*2-Isopropoxy pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Isopropoxy pyridine
中文名称	2-异丙氧基吡啶
CAS 号	16096-13-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	137.179
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-异丙氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-异丙氧基吡啶 (2-Isopropoxy pyridine) 是一种重要的有机中间体, 化学式为  $C_8H_{11}NO$ , 分子量 137.179, CAS 登记号 16096-13-2。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有特征性吡啶衍生物气味, 沸点约 210-215°C, 密度 1.02 g/cm<sup>3</sup> (25°C), 折射率 n<sub>20/D</sub> 1.495-1.505。产品纯度经 HPLC 检测 ≥96%, 主要杂质为未反应原料及同分异构体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物分子结构中同时包含吡啶环和异丙氧基团, 使其兼具芳香杂环化合物的稳定性和醚类化合物的反应活性。吡啶环可作为氢键受体参与分子识别, 而异丙氧基的位阻效应显著影响其空间构型。这种特殊结构使其在配位化学、药物设计和材料科学中具有独特价值, 常用于构建具有生物活性的分子骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品是合成抗组胺药物和中枢神经系统调节剂的关键中间体。农药工业中用于制备高效杀虫剂的吡啶类衍生物。材料科学方面, 可作为液晶材料的取向剂和有机电致发光材料的配体。实验室研究中常用于: 1) 过渡金属催化反应的配体修饰; 2) 杂环化合物合成的前体; 3) 表面活性剂分子的亲水基团构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (氮气或氩气) 保护下密封储存, 保持容器干燥, 存放于 2-8°C 阴凉避光处。开封后建议一次性使用完毕, 若需分次使用, 应严格隔绝空气和水分。使用前需恢复至室温并充分摇匀, 操作时应在通风橱中进行, 避免与强氧化剂、强酸接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 GC-MS 和 NMR 双重验证, 批号关联完整分析证书 (COA)。安全数据: 急性毒性 (经口) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (大鼠), 皮肤刺激性类别 3, 眼睛刺激性类别

2A。操作时应佩戴化学防护手套、护目镜和防毒面具，如接触皮肤立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规。