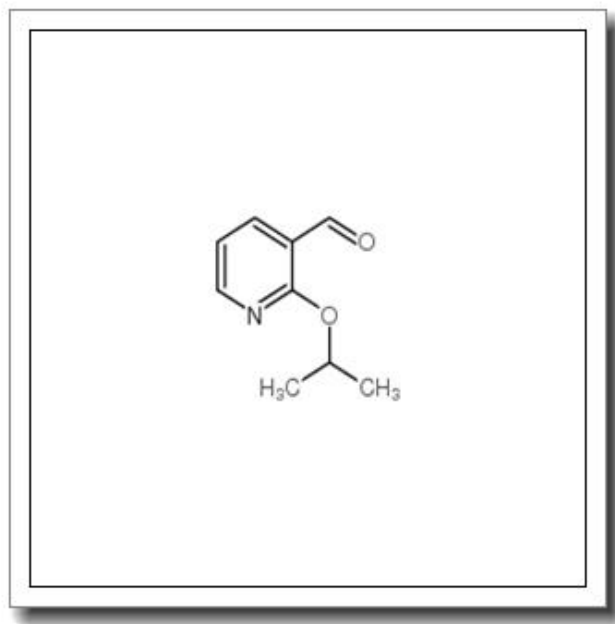


# 2-异丙氧基吡啶基-3-甲醛

*2-Isopropoxy-pyridine-3-carboxaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Isopropoxy-pyridine-3-carboxaldehyde
中文名称	2-异丙氧基吡啶基-3-甲醛
CAS 号	885278-10-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	165.189
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-异丙氧基吡啶基-3-甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-异丙氧基吡啶基-3-甲醛 (2-Isopropoxy pyridine-3-carboxaldehyde, CAS 号 885278-10-4) 是一种重要的吡啶衍生物, 分子式为  $C_9H_{11}NO_2$ , 分子量 165.189。本品为淡黄色至无色液体或低熔点固体, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的醛基特征反应活性。其结构中同时包含吡啶环的碱性位点和醛基的亲电性, 使其成为有机合成中多功能的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在医药和农药化学中具有显著价值。吡啶环赋予其良好的配位能力和生物膜穿透性, 而醛基可作为关键反应位点参与缩合、加成等反应。其异丙氧基侧链增强了脂溶性, 在药物分子设计中常用于优化药代动力学性质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗感染等靶向药物的核心骨架。
- 3.2 农药开发: 作为新型杀虫剂和除草剂的构建模块。
- 3.3 材料科学: 参与制备功能性配体和金属有机框架 (MOF) 材料。
- 3.4 科研试剂: 在不对称催化、荧光探针合成等领域有广泛应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 需避光密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  环境中, 推荐充氮保护以延长稳定性。
- 4.2 使用建议: 开封前恢复至室温, 避免接触强氧化剂; 建议在通风橱中操作, 醛基易与伯胺发生反应需特别注意。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制: 通过 HPLC 测定纯度, GC-MS 验证结构, 水分含量控制在 0.5% 以下。
- 5.2 安全信息: 属于刺激性化学品, 皮肤接触可能引起过敏, 操作时需佩戴防护手

套和护目镜。若接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验。