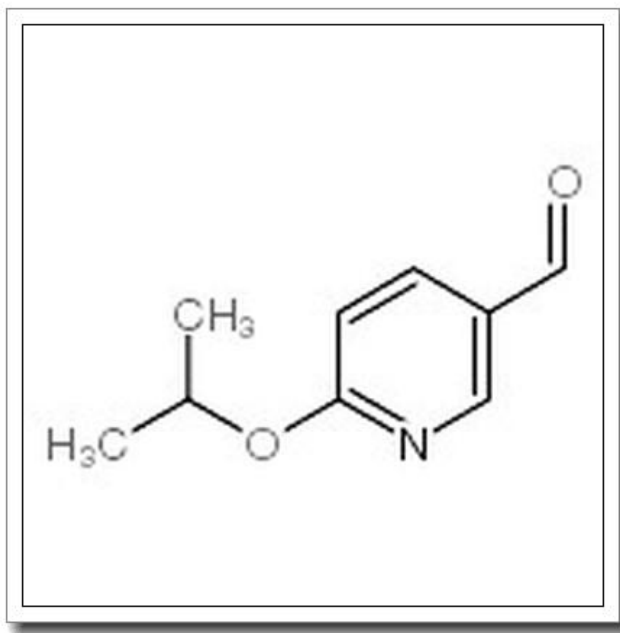


2-异丙氧基吡啶-5-甲醛

5-Formyl-2-Isopropoxy pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Formyl-2-Isopropoxy pyridine
中文名称	2-异丙氧基吡啶-5-甲醛
CAS 号	884495-35-6
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₂ O
分子量	165.189
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-异丙氧基吡啶-5-甲醛 (5-Formyl-2-Isopropoxy-pyridine) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_9H_{11}NO_2$ ，分子量为 165.189，CAS 号为 884495-35-6。该化合物为白色至淡黄色固体，纯度高于 96%，具有典型的醛基和吡啶环结构，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其化学性质活泼，可作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-异丙氧基吡啶-5-甲醛在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力，而醛基则使其易于与氨基或羟基发生缩合反应，形成席夫碱或其他功能化产物。这些特性使其在药物研发、材料科学和生物标记等领域具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域：

- 药物化学：作为关键中间体用于合成具有生物活性的吡啶类化合物，如抗肿瘤或抗炎药物。
- 材料科学：用于制备功能化高分子材料或金属有机框架 (MOFs)。
- 生物标记：通过醛基与生物分子的反应，用于荧光标记或探针合成。
- 有机合成：作为构建块参与多步合成反应，如杂环化合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。开封后需密封保存，避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水有机溶剂，并避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。