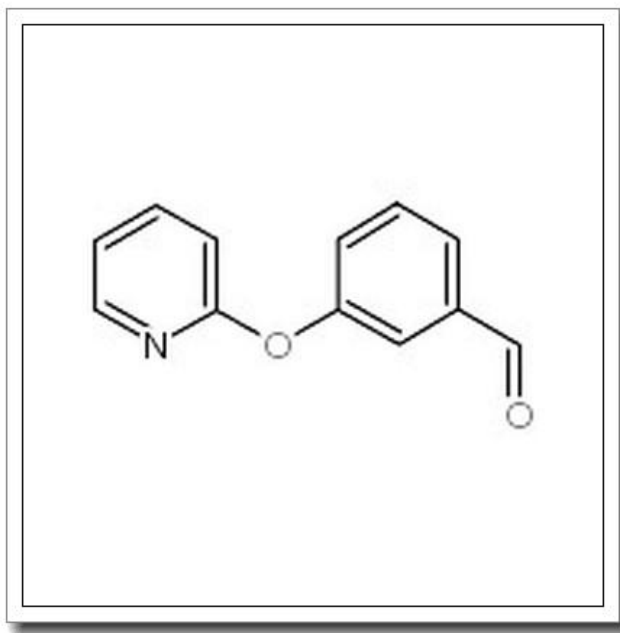


# 3-(2-吡啉氧基)苯甲醛

*3-pyridin-2-yloxybenzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-pyridin-2-yloxybenzaldehyde
中文名称	3-(2-吡啉氧基)苯甲醛
CAS 号	137386-78-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	199.205
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(2-吡啶氧基)苯甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(2-吡啶氧基)苯甲醛 (英文名称: 3-pyridin-2-yloxybenzaldehyde) 是一种有机芳香醛类化合物, CAS 号为 137386-78-8, 分子式为  $C_{12}H_9NO_2$ , 分子量为 199.205。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有吡啶环和苯甲醛基团, 具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其吡啶环和醛基结构使其能够参与多种偶联反应和缩合反应。由于其独特的电子效应和空间位阻, 它在药物分子设计和材料科学中常作为关键砌块, 用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(2-吡啶氧基)苯甲醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成具有生物活性的分子, 如抗肿瘤或抗炎药物的前体。在农药领域, 它可作为合成高效杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 在功能材料领域, 该化合物可用于制备光电材料或配位聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以减少潜在的健康风险。

#### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需注意其可燃性, 远离火源和氧化剂。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的毒理学和应急处理信息。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。