

# 4-pyridin-2-yloxybenzaldehyde

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-pyridin-2-yloxybenzaldehyde
产品目录号	
CAS 号	194017-69-1
分子式	C12H9NO2
分子量	199.205
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-吡啶-2-基氧基苯甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-吡啶-2-基氧基苯甲醛 (4-pyridin-2-yloxybenzaldehyde) 是一种有机芳香醛类化合物，化学式为  $C_{12}H_9NO_2$ ，分子量为 199.205。该化合物由苯甲醛骨架与吡啶基氧基团通过醚键连接而成，CAS 号为 194017-69-1。其纯度经高效液相色谱

(HPLC) 分析确认大于 96%，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该物质可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氮杂环衍生物，该化合物兼具醛基的反应活性和吡啶环的配位能力，在金属有机框架 (MOFs) 合成和配位化学中具有重要价值。其醛基可参与缩合、氧化等反应，而吡啶基团可作为氢键受体或金属离子配体，因此在药物中间体设计和功能材料开发中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为抗菌、抗肿瘤药物先导化合物的合成砌块。
- 材料科学：用于制备光电功能材料或催化剂的配体前体。
- 化学研究：在有机合成中作为多官能团中间体，参与 Suzuki 偶联等交叉偶联反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，若需溶解推荐使用无水级溶剂。实验操作建议佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构，批次间一致性严格把控。安全数据表明其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。安全术语：H315 (造

成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)、H335 (可能引起呼吸道刺激)。意外接触时需立即用大量清水冲洗,并就医处理。废弃物处置应遵守当地化学品管理法规。

注:本说明仅限专业研究人员参考,不可作为医疗或工业用途的直接依据。具体应用需进一步实验验证。