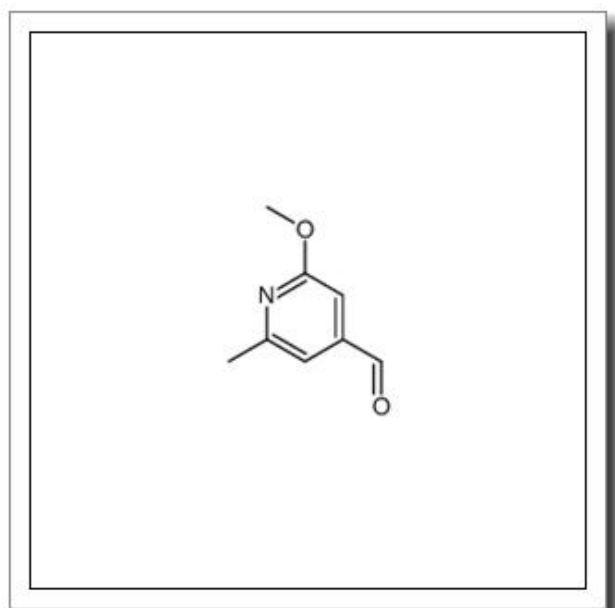


# 2-methoxy-6-methylpyridine-4-carbaldehyde

*2-methoxy-6-methylpyridine-4-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxy-6-methylpyridine-4-carbaldehyde
中文名称	2-methoxy-6-methylpyridine-4-carbaldehyde
CAS 号	951795-43-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	151.163
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-甲氧基-6-甲基吡啶-4-甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-6-甲基吡啶-4-甲醛 (CAS 号: 951795-43-0) 是一种吡啶衍生物, 分子式为  $C_8H_9NO_2$ , 分子量为 151.163。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有特征性醛基气味。其结构中包含甲氧基和甲基取代基, 赋予其独特的电子效应和空间位阻特性, 使其在有机合成中表现出较高的反应选择性。纯度标准为  $\geq 96\%$  (HPLC), 主要杂质可能包括未完全反应的中间体或同系物。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶醛类化合物, 该产品是构建杂环化合物的重要中间体, 尤其适用于药物活性分子的合成。其醛基可与胺类发生缩合反应形成希夫碱, 或参与 Wittig 反应等碳-碳键形成过程。在生物活性分子设计中, 吡啶骨架常见于抗菌、抗肿瘤及神经系统药物的核心结构, 例如作为激酶抑制剂的合成前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中, 用于合成靶向治疗化合物, 如 EGFR 抑制剂或抗炎药物中间体。在材料科学中, 可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的构建。此外, 在农用化学品研发中, 可用于制备具有杀虫或除草活性的杂环衍生物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $2-8^{\circ}C$  避光环境中, 长期储存需充惰性气体 (如氮气) 保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。溶解性测试表明其易溶于甲醇、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较低, 配制溶液时需选择合适的共溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质量控制, 确保结构准确性和纯度达标。安全数据表明, 该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护手套和护目

镜。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

（注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。）