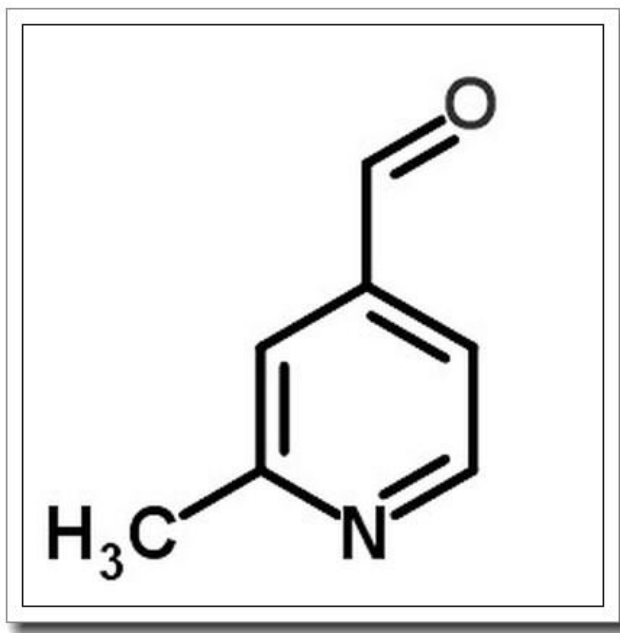


## 2-甲基-4-吡啶甲醛

*2-methylpyridine-4-carbaldehyde*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methylpyridine-4-carbaldehyde
中文名称	2-甲基-4-吡啶甲醛
CAS 号	63875-01-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	121.137
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲基-4-吡啶甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-4-吡啶甲醛 (2-methylpyridine-4-carbaldehyde) 是一种重要的吡啶类有机化合物，化学式为  $C_7H_7NO$ ，分子量 121.137，CAS 号为 63875-01-4。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的醛类气味，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，微溶于水。其纯度高于 96%，结构中的醛基和吡啶环使其具有较高的反应活性，可作为多种有机合成的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吡啶环结构赋予其良好的配位能力，可与金属离子形成配合物，适用于催化反应或材料科学领域。醛基的活性使其易于参与缩合、氧化还原等反应，是合成药物分子、功能材料及配体的关键砌块。此外，其衍生物在医药研发中常用于构建抗肿瘤、抗炎或抗菌活性分子的核心结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-4-吡啶甲醛主要用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在医药领域，它是合成喹诺酮类抗生素和抗高血压药物的关键原料；在农药工业中，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂；在材料化学中，可作为配体前体或聚合物改性剂。此外，该化合物还可用于荧光探针的合成及不对称催化反应的研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服，若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并妥善处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该物质对眼

睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循 GHS 标准，危险标识包括 H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）和 H319（严重眼刺激）。运输时需符合化学品运输规范，远离食品和饲料。废弃物处置需符合当地环保法规，建议交由专业机构处理。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与安全规范进行。