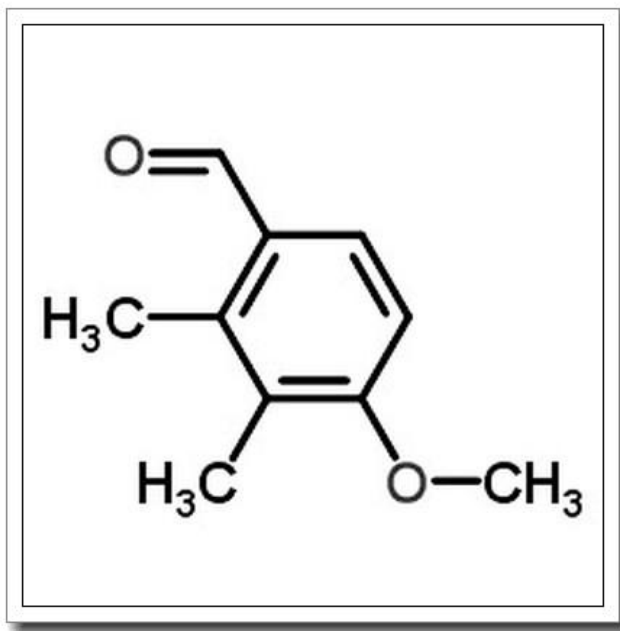


# 2,3-二甲基-4-甲氧基苯甲醛

*2, 3-Dimethyl-4-methoxybenzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3-Dimethyl-4-methoxybenzaldehyde
中文名称	2, 3-二甲基-4-甲氧基苯甲醛
CAS 号	38998-17-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
分子量	164. 201
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,3-二甲基-4-甲氧基苯甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二甲基-4-甲氧基苯甲醛（化学名称：2,3-Dimethyl-4-methoxybenzaldehyde）是一种芳香族醛类化合物，CAS 号为 38998-17-3，分子式 C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>，分子量 164.201。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的芳香气味，纯度 ≥96%。其结构中包含甲氧基和醛基官能团，赋予其独特的化学活性，易参与缩合、氧化及亲核加成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为关键中间体，其醛基可作为活性位点与胺类、醇类等反应，构建杂环或碳骨架。甲氧基的供电子效应增强了苯环的电子云密度，使其在光敏材料和药物合成中具有特殊价值。此外，其衍生物可能参与生物活性分子的制备，如抗菌或抗氧化剂前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二甲基-4-甲氧基苯甲醛广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成心血管或中枢神经系统药物候选分子。
- 香料工业：作为香精成分，提供木质或香草风味。
- 材料科学：参与制备液晶材料或光敏聚合物单体。
- 研究用途：在有机化学实验中作为醛类反应的标准底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8℃（长期保存）或室温（短期使用）。使用前需平衡至室温，避免与强氧化剂、还原剂直接接触。操作时佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批次报告可提供详细数据。安全信息如下：

- GHS 分类：可能引起皮肤刺激（H315）和眼睛刺激（H319）。

- 应急处理：接触皮肤时用肥皂水冲洗，眼睛接触需用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排入环境。

注：本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或药品直接添加。具体应用需进一步验证合规性。