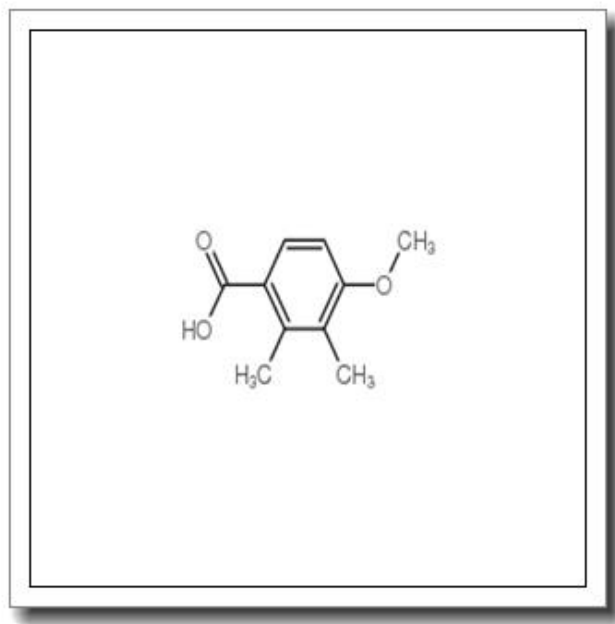


# 4-甲氧基-2,3-二甲基苯甲酸

*2,3-Dimethyl-4-methoxybenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dimethyl-4-methoxybenzoic acid
中文名称	4-甲氧基-2,3-二甲基苯甲酸
CAS 号	5628-61-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>
分子量	180.2
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-甲氧基-2,3-二甲基苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-2,3-二甲基苯甲酸（英文名称：2,3-Dimethyl-4-methoxybenzoic acid）是一种芳香族羧酸衍生物，CAS 号为 5628-61-5，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 180.2。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的甲氧基和甲基取代基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物可溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砜），微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基-2,3-二甲基苯甲酸作为一种苯甲酸衍生物，可通过羧基参与酯化、酰胺化等反应，是合成复杂有机分子的重要中间体。其甲氧基和甲基的电子效应可能影响分子在生物体系中的活性和选择性，因此在药物研发中常用于构建具有特定药理活性的化合物骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成非甾体抗炎药、抗菌剂和抗肿瘤化合物的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有除草或杀虫活性的衍生物。此外，在功能材料领域，其衍生物可能用于液晶材料或高分子单体的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。长期保存应保持温度在 2-8° C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂，并根据实验需求进行进一步纯化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。化学品

安全技术说明书 (MSDS) 可提供更详细的安全数据。废弃物处置需符合当地环保法规。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。