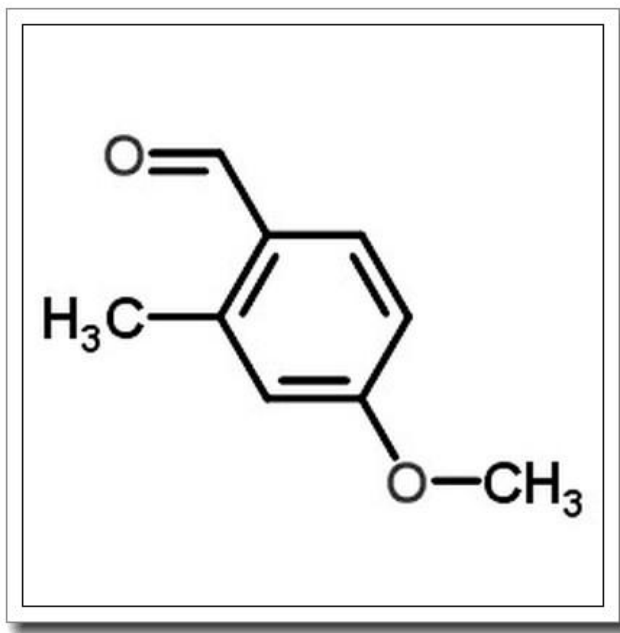


4-甲氧基-2 甲基苯甲醛

4-methoxy-2-methylbenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxy-2-methylbenzaldehyde
中文名称	4-甲氧基-2 甲基苯甲醛
CAS 号	52289-54-0
分子式	C ₉ H ₁₀ O ₂
分子量	150.174
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基-2-甲基苯甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-2-甲基苯甲醛（化学名称：4-methoxy-2-methylbenzaldehyde）是一种芳香族醛类化合物，CAS 号为 52289-54-0，分子式为 C₉H₁₀O₂，分子量为 150.174。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的芳香气味，纯度高于 96%。其化学结构中包含甲氧基和甲基取代基，赋予其独特的反应活性和溶解性，可溶于多数有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体，其醛基官能团可参与缩合、氧化还原及亲核加成等反应，在复杂分子构建中具有关键作用。甲氧基的电子效应使其在芳香族亲电取代反应中表现出特定区域选择性，因此在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

4-甲氧基-2-甲基苯甲醛主要用于医药、香料和功能材料合成。在医药领域，它是合成抗炎、抗菌类药物的重要前体；在香料工业中，用于调配具有木质香调的香精；在材料科学中，可作为液晶材料或光电功能材料的合成砌块。此外，该化合物也用于有机化学研究中的不对称催化反应和手性分子开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存，推荐储存温度为 2-8℃，长期存放建议充氮保护。使用时应于通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后需尽快使用，剩余试剂应严格密封以防氧化变质。溶解时建议优先选择惰性有机溶剂，并避免与强氧化剂、强酸强碱共存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，同时控制水分含量低于 0.5%。安全数据表明，该物质可能引起皮肤刺激和眼睛损伤（GHS 分类：H315-H319），操作时需佩戴防

护手套和护目镜。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按规定处置废弃物。详细安全信息请参阅随附的化学品安全技术说明书（MSDS）。