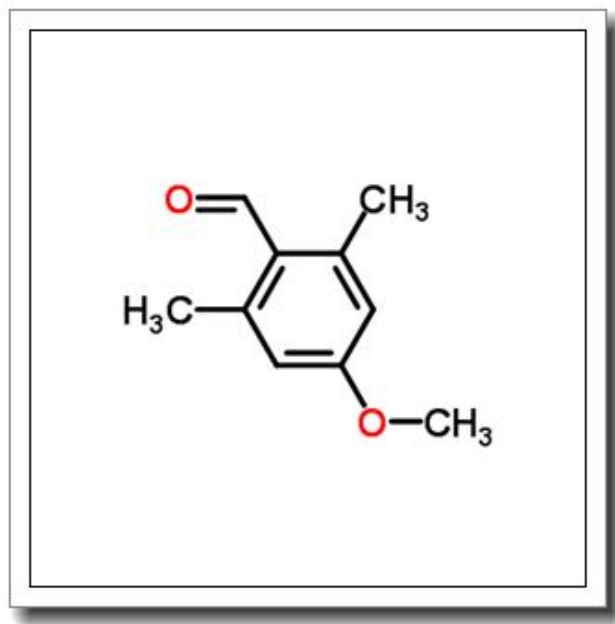


4-甲氧基-2,6-二甲基苯甲醛

4-methoxy-2,6-dimethylbenzaldehyde



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 4-methoxy-2,6-dimethylbenzaldehyde |
| 中文名称 | 4-甲氧基-2,6-二甲基苯甲醛 |
| CAS 号 | 19447-00-8 |
| 分子式 | C ₁₀ H ₁₂ O ₂ |
| 分子量 | 164.201 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-2,6-二甲基苯甲醛 (4-methoxy-2,6-dimethylbenzaldehyde) 是一种芳香醛类化合物, 化学式为 $C_{10}H_{12}O_2$, 分子量为 164.201, CAS 号为 19447-00-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有典型的芳香醛气味。其结构中包含甲氧基和两个甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和特定的反应活性。纯度标准为 $\geq 96\%$, 适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基-2,6-二甲基苯甲醛在生物化学领域可作为中间体参与多种有机合成反应, 尤其是醛基的还原、氧化和缩合反应。其结构中的甲氧基和甲基使其在药物合成和香料工业中具有重要价值, 常用于构建复杂分子骨架。此外, 该化合物可能作为前体用于合成具有生物活性的天然产物类似物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、香料和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成某些抗生素和抗炎药物的关键中间体。在香料工业中, 因其独特的芳香特性, 可用于调配高档香精和香水。此外, 它还用于材料科学中的高分子改性以及作为光敏材料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长保质期。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需保持通风, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 需遵循 GHS 标签提示。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地环保法规, 不可随意排放。运输时需按普通化学品分类, 避免与强酸强碱混装。