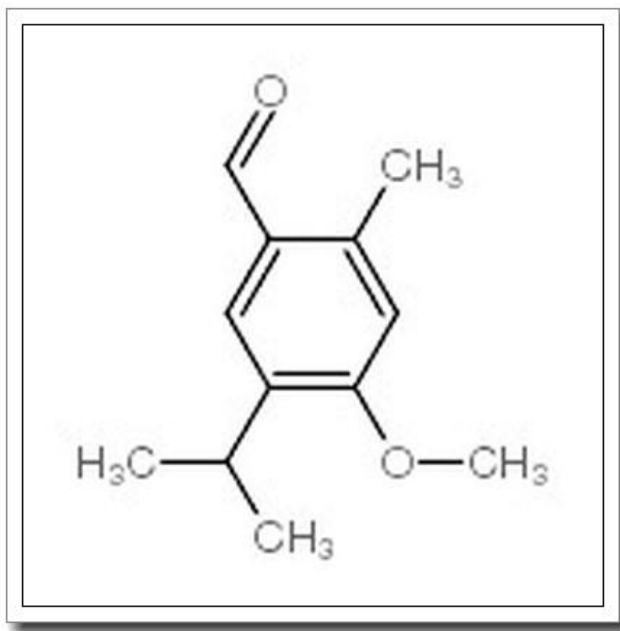


5-异丙基-4-甲氧基-2-甲基苯甲醛

4-methoxy-2-methyl-5-propan-2-ylbenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxy-2-methyl-5-propan-2-ylbenzaldehyde
中文名称	5-异丙基-4-甲氧基-2-甲基苯甲醛
CAS 号	105337-42-6
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₂
分子量	192.254
纯度	>96%

产品说明

5-异丙基-4-甲氧基-2-甲基苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-异丙基-4-甲氧基-2-甲基苯甲醛（化学名称：4-methoxy-2-methyl-5-propan-2-ylbenzaldehyde）是一种芳香族醛类化合物，CAS 号为 105337-42-6，分子式为 C₁₂H₁₆O₂，分子量为 192.254。本品为无色至淡黄色液体或固体，具有典型的醛类气味，纯度高于 96%。其结构中的甲氧基和异丙基取代基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体参与多种反应，尤其是醛基的还原、氧化和缩合反应。其结构中的芳香环和取代基使其能够与多种生物分子相互作用，因此在药物化学和天然产物合成中具有重要价值。此外，其衍生物可能具有潜在的生物活性，可用于开发新型药物或功能性材料。

3. 主要应用领域与具体用途

5-异丙基-4-甲氧基-2-甲基苯甲醛广泛应用于医药、香料和有机合成领域。在医药研发中，它是合成某些抗炎、抗菌药物的关键中间体。在香料工业中，其独特的芳香特性可用于调配高档香精。此外，它还用于制备液晶材料、光敏剂和其他功能性化学品。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。建议储存温度为 2-8℃，长期保存需充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。