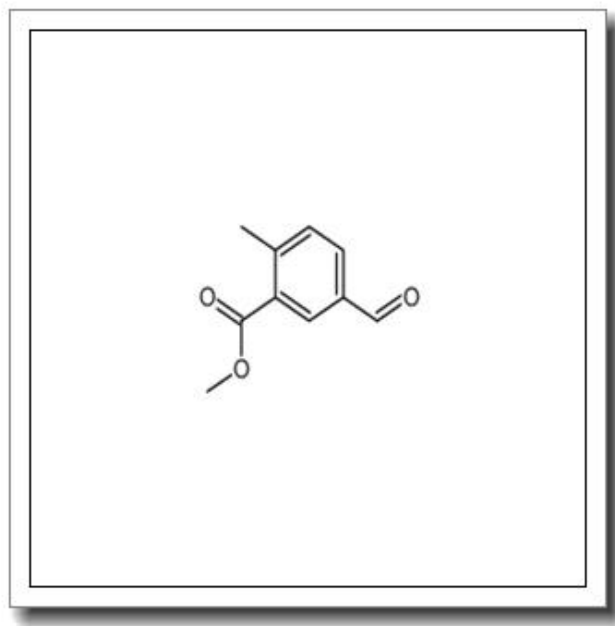


# 5-甲酰基-2-甲基苯甲酸甲酯

*methyl 5-formyl-2-methylbenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-formyl-2-methylbenzoate
中文名称	5-甲酰基-2-甲基苯甲酸甲酯
CAS 号	675148-96-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>
分子量	178.185
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-甲酰基-2-甲基苯甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-甲酰基-2-甲基苯甲酸甲酯（英文名称：methyl 5-formyl-2-methylbenzoate）是一种芳香族化合物，CAS 号为 675148-96-6，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 178.185。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构包含甲酰基和甲酯基团，具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架，其甲酰基可作为亲电试剂参与缩合、加成等反应，而甲酯基则易于水解或转化。在药物化学中，它是合成具有生物活性分子（如抗炎、抗肿瘤化合物）的关键前体。此外，其结构特性使其在材料科学和精细化工中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-甲酰基-2-甲基苯甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成喹啉类、苯并咪唑类衍生物；在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的中间体。此外，该化合物还可用于制备荧光染料、液晶材料等功能性化学品。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护。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粉尘。操作环境需配备通风设施，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或误食有害。安全术语参考 SDS（安全数据表），建议在专业人员指导下使用。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。