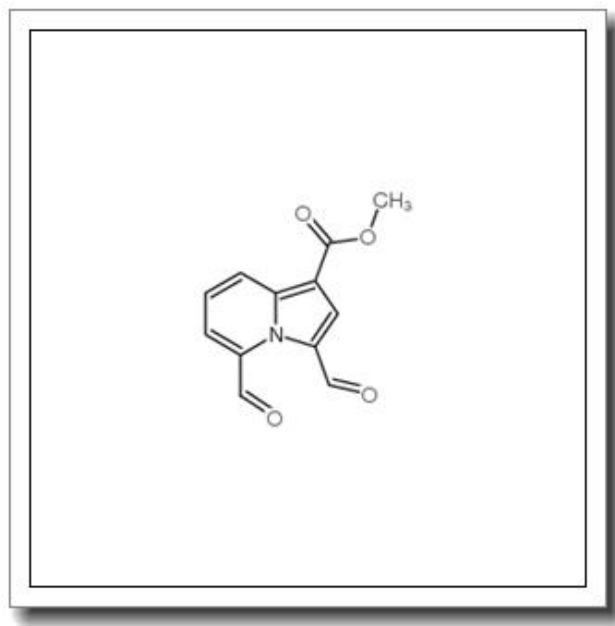


# 3,5-二甲酰基-1-吲哚羧酸甲酯

*Methyl 3,5-diformyl-1-indolizinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,5-diformyl-1-indolizinecarboxylate
中文名称	3,5-二甲酰基-1-吲哚羧酸甲酯
CAS 号	163556-04-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	231.204
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3,5-二甲酰基-1-吡啶羧酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,5-二甲酰基-1-吡啶羧酸甲酯 (Methyl 3,5-diformyl-1-indolizinecarboxylate) 是一种具有吡啶骨架的有机化合物, CAS 号为 163556-04-5, 分子式为  $C_{12}H_9N_2O_4$ , 分子量为 231.204。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含两个甲酰基和一个甲酯基团, 使其具有较高的反应活性, 可作为重要的合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶骨架是许多生物活性分子的核心结构, 例如某些天然产物和药物分子。甲酰基的存在使其易于参与缩合、加成等反应, 为构建更复杂的杂环化合物提供了便利。此外, 该分子在药物研发中可能作为先导化合物, 用于开发具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的新药。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3,5-二甲酰基-1-吡啶羧酸甲酯主要用于有机合成和药物化学研究。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吡啶衍生物。
- 在药物研发中用于构建杂环化合物库, 筛选潜在药物候选分子。
- 在材料科学中用于制备功能性有机材料, 如荧光染料或光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用前请查阅物料安全数据

表（MSDS），了解详细的安全信息。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。