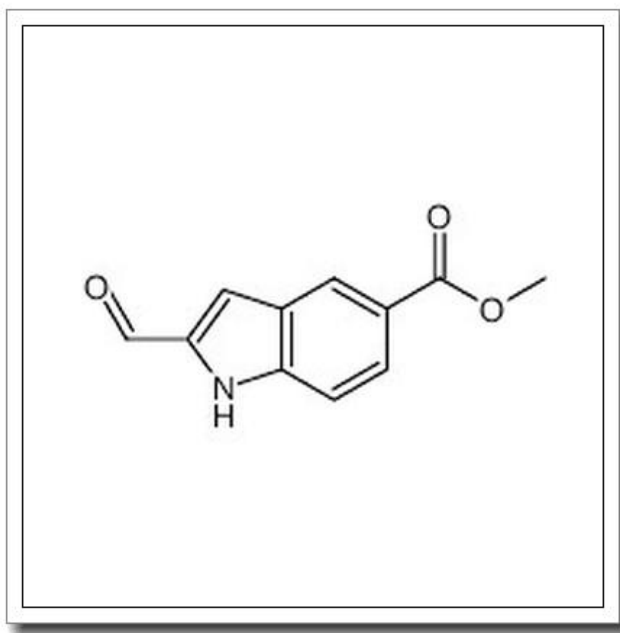


# 2-formyl-1H-indole-5-carboxylic acid methyl ester

*2-formyl-1H-indole-5-carboxylic acid methyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-formyl-1H-indole-5-carboxylic acid methyl ester
中文名称	2-formyl-1H-indole-5-carboxylic acid methyl ester
CAS 号	880360-85-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	203.194
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲酰基-1H-吲哚-5-羧酸甲酯 (2-formyl-1H-indole-5-carboxylic acid methyl ester) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为  $C_{11}H_9N_3O_3$ ，分子量为 203.194，CAS 号为 880360-85-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含吲哚环、甲酰基和羧酸甲酯基团，具有良好的反应活性，可作为有机合成中间体参与多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，如色氨酸衍生物和生物碱。其甲酰基和羧酸酯基团可作为活性位点，用于构建更复杂的杂环化合物或药物前体。此外，该分子可能参与酶抑制或信号传导研究，尤其在药物发现和开发中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲酰基-1H-吲哚-5-羧酸甲酯主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎或神经活性化合物的关键中间体。在有机化学中，可用于构建多环体系或作为配体参与催化反应。此外，该化合物还可用于荧光探针或生物标记物的开发，满足科研和工业需求。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗。

并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。详细安全数据可参考提供的 MSDS  
(材料安全数据表)。