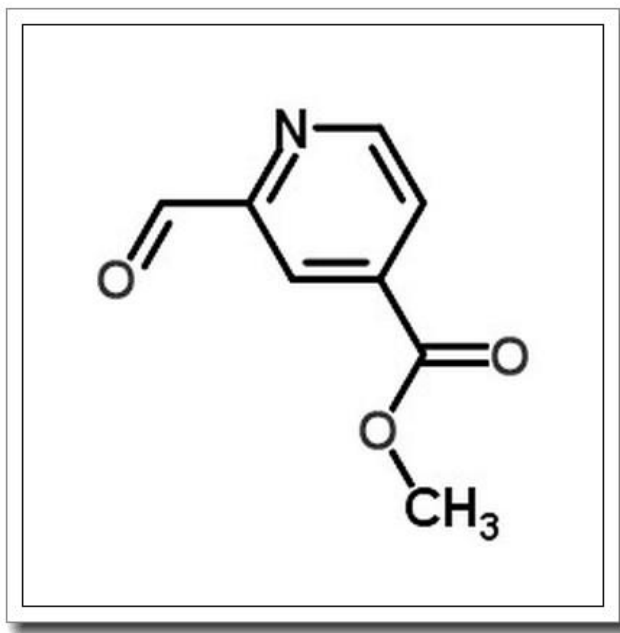


## 2-甲酰基吡啶-4-羧酸甲酯

*Methyl 2-formylisonicotinate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-formylisonicotinate
中文名称	2-甲酰基吡啶-4-羧酸甲酯
CAS 号	125104-34-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	165.146
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲酰基吡啶-4-羧酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲酰基吡啶-4-羧酸甲酯 (Methyl 2-formylisonicotinate) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_8H_7NO_3$ ，分子量为 165.146，CAS 号为 125104-34-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构同时包含甲酰基和羧酸甲酯官能团，使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力，可用于金属催化反应的配体设计。此外，甲酰基的引入使其成为构建杂环化合物（如喹啉、吡啶并杂环）的重要前体，在药物化学和材料科学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲酰基吡啶-4-羧酸甲酯主要用于以下领域：

- 药物研发：作为抗肿瘤、抗感染药物合成的中间体，用于构建具有生物活性的杂环骨架。
- 材料科学：参与制备光电功能材料或配位聚合物。
- 有机合成：用于 Suzuki 偶联、缩合反应等，合成更复杂的有机分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于阴凉干燥处，建议储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。开封后建议尽快使用，剩余部分需重新密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，避免直接接触。

- 如不慎吸入或接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用。