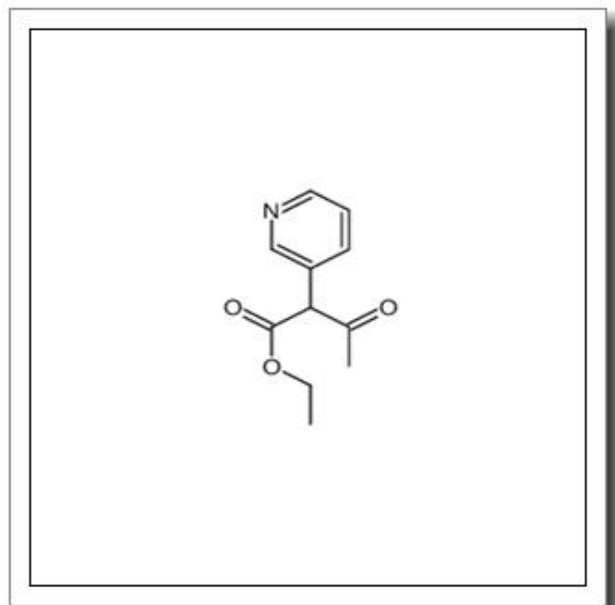


# ethyl 3-oxo-2-pyridin-3-ylbutanoate

*ethyl 3-oxo-2-pyridin-3-ylbutanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-oxo-2-pyridin-3-ylbutanoate
中文名称	ethyl 3-oxo-2-pyridin-3-ylbutanoate
CAS 号	913839-58-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	207.226
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

ethyl 3-oxo-2-pyridin-3-ylbutanoate (CAS 号: 913839-58-4) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{11}H_{13}NO_3$ , 分子量为 207.226。该化合物为含吡啶环的  $\beta$ -酮酸酯类衍生物, 具有酮基和酯基双重官能团, 结构上兼具芳香性和反应活性。其纯度通常  $\geq 96\%$ , 外观为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态可能因储存条件而异。该化合物在有机合成中表现出良好的反应多样性, 可作为重要的中间体用于构建复杂分子结构。

#### 2. 生物化学功能与重要性

ethyl 3-oxo-2-pyridin-3-ylbutanoate 在生物化学领域的重要性主要体现在其作为合成前体的作用。吡啶环结构赋予其潜在的生物活性, 可能参与配体-受体相互作用或酶抑制过程。此外,  $\beta$ -酮酸酯基团使其易于参与缩合、环化等反应, 在药物化学中常用于构建杂环化合物或活性分子骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗炎、抗菌或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能化聚合物或配位化合物。具体用途包括但不限于:

- 作为吡啶类衍生物合成的关键原料
- 用于构建具有生物活性的杂环化合物
- 在催化反应中作为配体或底物

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  为宜。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂 (如乙醇、二氯甲烷), 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服
- 如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃处理需符合当地环保法规

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。