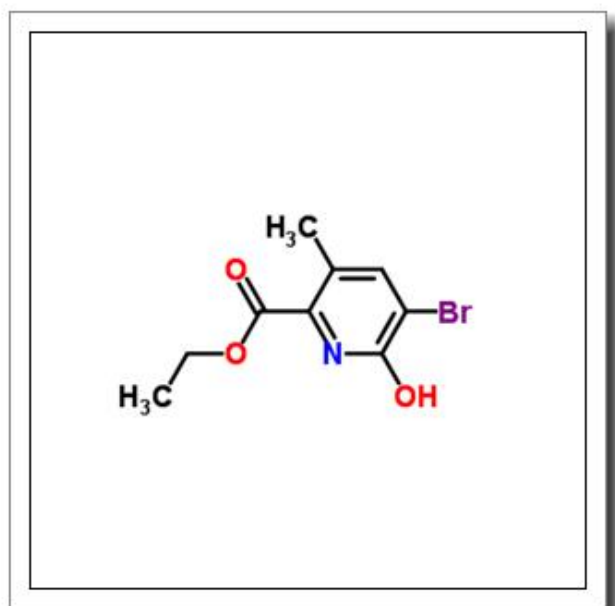


# Ethyl 5-bromo-6-hydroxy-3-methyl-2-pyridinecarboxylate

*Ethyl 5-bromo-6-hydroxy-3-methyl-2-pyridinecarboxylate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Ethyl 5-bromo-6-hydroxy-3-methyl-2-pyridinecarboxylate |
| 中文名称  | Ethyl 5-bromo-6-hydroxy-3-methyl-2-pyridinecarboxylate |
| CAS 号 | 1849594-85-9   |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> BrN <sub>03</sub>       |
| 分子量   | 260.085  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 5-bromo-6-hydroxy-3-methyl-2-pyridinecarboxylate (CAS 号: 1849594-85-9) 是一种吡啶类衍生物, 分子式为  $C_9H_{10}BrNO_3$ , 分子量为 260.085。该化合物具有溴代和羟基取代基, 同时含有酯基结构, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。其纯度通常不低于 96%, 确保其在科研和工业应用中的可靠性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 在生物化学研究中常被用作中间体或配体。其结构中的溴原子和羟基使其易于参与亲核取代或偶联反应, 而酯基则提供了进一步修饰的灵活性。这类化合物在药物开发中常用于构建具有生物活性的杂环骨架, 尤其在抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的研究中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 5-bromo-6-hydroxy-3-methyl-2-pyridinecarboxylate 广泛应用于医药中间体合成、农药开发以及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中的关键中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。
- 在药物研发中, 用于合成具有特定生物活性的分子。
- 在材料科学中, 可作为功能材料的修饰基团或前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 在通风良好的环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 或 GC 分析)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。