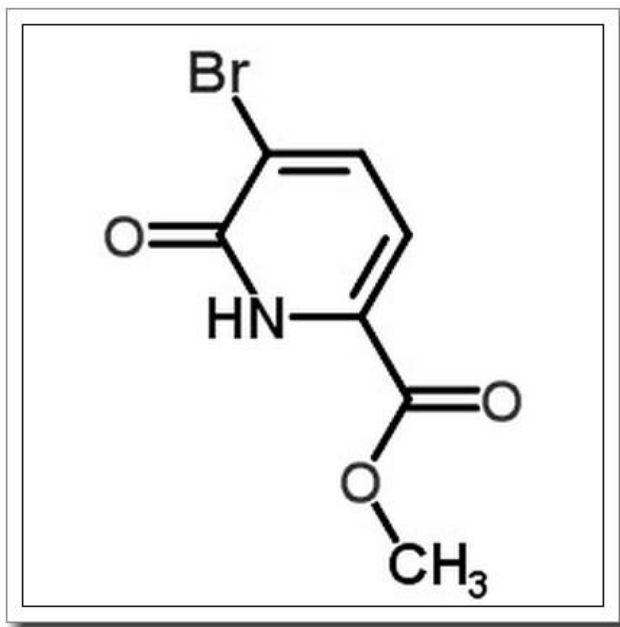


# 5-溴-1,6-二氢-6-氧代吡啶-2-羧酸甲酯

*methyl 5-bromo-6-oxo-1H-pyridine-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-bromo-6-oxo-1H-pyridine-2-carboxylate
中文名称	5-溴-1,6-二氢-6-氧代吡啶-2-羧酸甲酯
CAS 号	178876-86-3
分子式	C7H6BrN03
分子量	232.031
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-1,6-二氢-6-氧代吡啶-2-羧酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 methyl 5-bromo-6-oxo-1H-pyridine-2-carboxylate, CAS 号为 178876-86-3, 分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>BrN<sub>0</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 232.031。该化合物是一种含溴吡啶衍生物, 常温下为白色至类白色结晶粉末, 纯度大于 96%。其结构中的溴原子和羧酸甲酯基团赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为杂环化合物合成的关键砌块。其吡啶环结构在药物分子设计中具有广泛的应用价值, 尤其是作为激酶抑制剂或抗菌剂的合成前体。溴原子的引入增强了分子的亲电性, 便于后续的偶联反应或亲核取代反应, 因此在复杂分子构建中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和精细化工领域。在医药方面, 它是合成抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能化吡啶类配体或光电材料。具体应用包括但不限于 Suzuki 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应等交叉偶联反应, 以及作为杂环扩环反应的起始原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛 (如氮气或氩气) 下操作, 防止吸湿或氧化。溶解性测试表明, 该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度大于 96%, 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不

慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品管理条例，禁止直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）