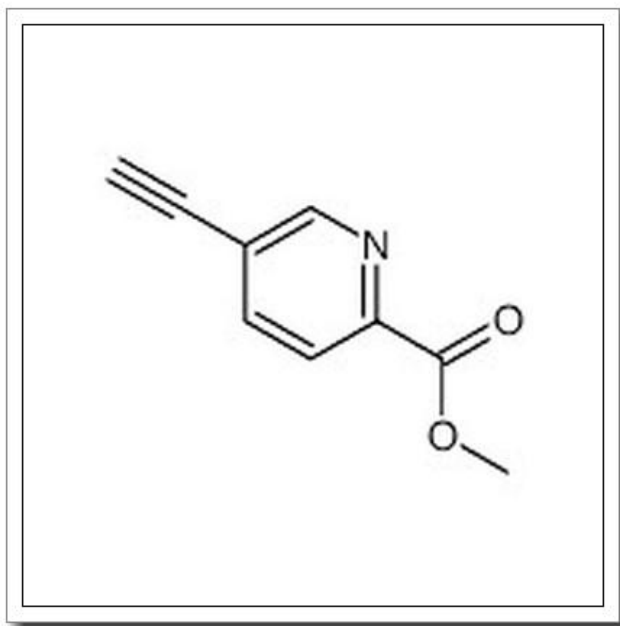


# methyl 5-ethynylpyridine-2-carboxylate

*methyl 5-ethynylpyridine-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-ethynylpyridine-2-carboxylate
中文名称	methyl 5-ethynylpyridine-2-carboxylate
CAS 号	17880-61-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> N <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	161.157
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 5-乙炔基吡啶-2-羧酸酯 (methyl 5-ethynylpyridine-2-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>N<sub>0</sub>2，分子量为 161.157，CAS 号为 17880-61-4。该化合物为吡啶衍生物，结构中包含乙炔基和羧酸甲酯基团，赋予其较高的反应活性。其纯度通常大于 96%，外观为白色至淡黄色固体或液体，具体形态可能因储存条件而异。该化合物在有机合成中常作为中间体，用于构建更复杂的分子结构。

### 2. 生物化学功能与重要性

甲基 5-乙炔基吡啶-2-羧酸酯在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环和乙炔基团使其能够参与点击化学反应（如铜催化的叠氮-炔环加成反应），适用于标记生物分子或构建药物载体。此外，该化合物可作为医药中间体，用于合成具有生物活性的吡啶类化合物，如激酶抑制剂或抗菌剂。

### 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、材料科学和化学生物学领域。在医药领域，它可用于合成抗肿瘤或抗炎药物的前体；在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或交联剂；在化学生物学中，常用于生物共轭反应或探针分子的构建。具体用途包括但不限于：药物分子结构修饰、荧光标记物的合成以及高分子材料的改性。

### 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。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，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），但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%。使用前建议进行核磁共振（NMR）或质谱（MS）分析以确认结构。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激

性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。