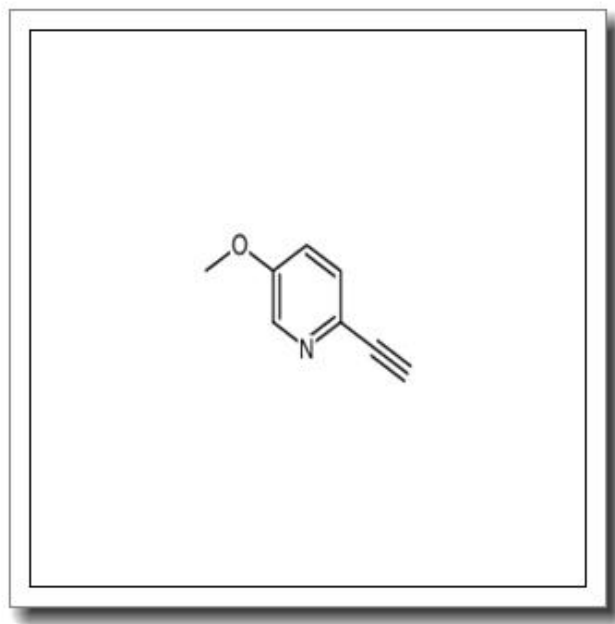


# 2-乙炔-5-甲氧基吡啶

*2-Ethynyl-5-methoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethynyl-5-methoxypyridine
中文名称	2-乙炔-5-甲氧基吡啶
CAS 号	1196155-18-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	133.147
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-乙炔-5-甲氧基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙炔-5-甲氧基吡啶（英文名称：2-Ethynyl-5-methoxypyridine）是一种含炔基和甲氧基的吡啶衍生物，CAS 号为 1196155-18-6，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>N<sub>0</sub>，分子量为 133.147。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度不低于 96%，具有吡啶环的芳香性和炔基的高反应活性，可参与多种偶联反应和点击化学反应。其结构中的甲氧基增强了分子的极性，使其在有机溶剂中具有良好的溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其炔基可作为生物正交反应的官能团，与叠氮化物发生铜催化的叠氮-炔环加成反应（CuAAC），广泛应用于蛋白质标记、核酸修饰和活细胞成像等领域。甲氧基的引入进一步调节了分子的电子效应和亲脂性，使其在药物设计和化学生物学研究中成为关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-乙炔-5-甲氧基吡啶主要用于以下领域：

- 药物研发：作为小分子抑制剂或靶向药物的构建模块，用于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的合成。
- 化学生物学：通过点击化学标记生物大分子，如蛋白质、多糖和核酸，用于功能研究和诊断探针开发。
- 材料科学：作为有机合成中间体，参与功能化聚合物的制备，如导电材料或荧光材料的修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应避免与强氧化剂接触，操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或四氢呋喃（THF）等有机溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。

安全信息如下：

- 危险标识：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至空气新鲜处并就医。
- 运输分类：非危险品，但需符合一般化学品运输规范。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求调整。