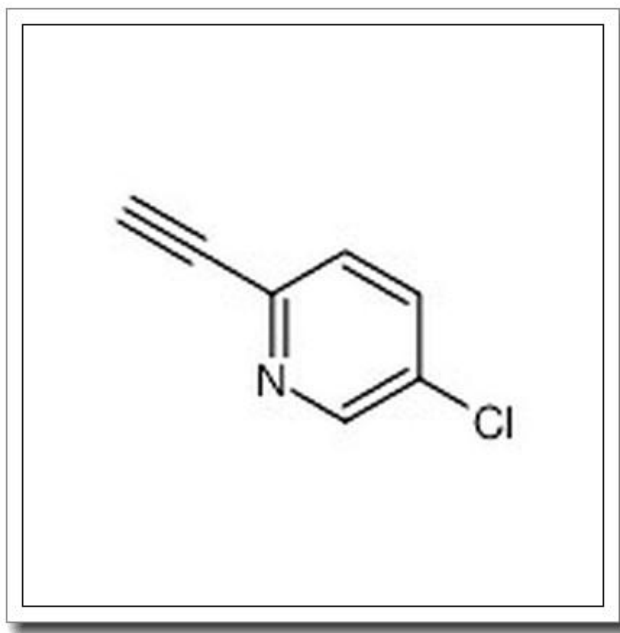


5-氯-2-乙炔吡啶

5-Chloro-2-ethynylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-2-ethynylpyridine
中文名称	5-氯-2-乙炔吡啶
CAS 号	1196153-33-9
分子式	C ₇ H ₄ ClN
分子量	137.566
纯度	>96%

产品说明

5-氯-2-乙炔吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-乙炔吡啶（英文名称：5-Chloro-2-ethynylpyridine）是一种有机吡啶衍生物，CAS 号为 1196153-33-9，分子式为 C_7H_4ClN ，分子量为 137.566。本品为白色至淡黄色固体，纯度高于 96%，具有显著的炔基和氯取代基反应活性。其结构中的乙炔基和氯原子使其成为有机合成中重要的中间体，尤其在交叉偶联反应和杂环化合物构建中表现优异。

2. 生物化学功能与重要性

5-氯-2-乙炔吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构可与生物分子中的金属离子或蛋白质结合位点相互作用，而乙炔基团则可用于点击化学（Click Chemistry）反应，如铜催化的叠氮-炔环加成反应（CuAAC）。这些特性使其在药物研发、生物标记和分子探针设计中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为构建抗肿瘤或抗感染药物分子的关键中间体；在农药化学中，用于合成具有生物活性的杂环化合物；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或光电材料。此外，它还常用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以防止氧化或降解。开封后应尽快使用，剩余部分需重新密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供质检报告（COA）。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于有害化学品，需按照实验室安全规范处置废弃物。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。