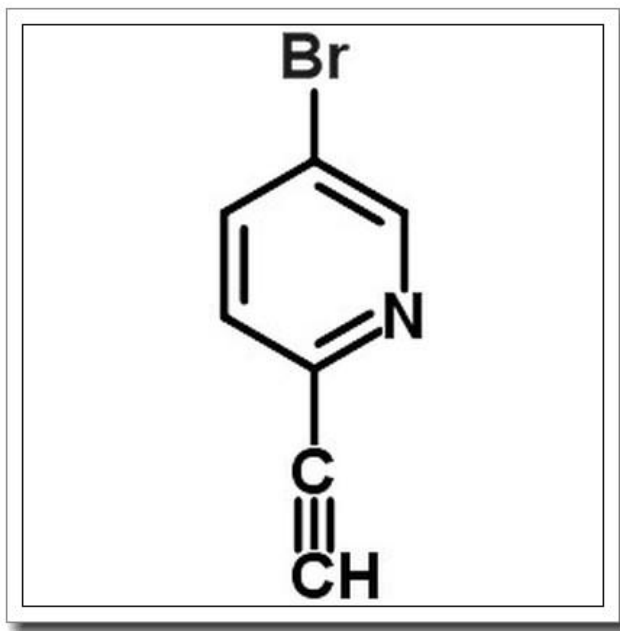


5-溴-2-乙炔吡啶

5-Bromo-2-ethynylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-ethynylpyridine
中文名称	5-溴-2-乙炔吡啶
CAS 号	111770-86-6
分子式	C ₇ H ₄ BrN
分子量	182.017
纯度	>96%

产品说明

5-溴-2-乙炔吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-乙炔吡啶（英文名称：5-Bromo-2-ethynylpyridine，CAS 号：111770-86-6）是一种含溴和乙炔基的吡啶衍生物，分子式为 C_7H_4BrN ，分子量为 182.017。本品为白色至淡黄色固体，纯度大于 96%，具有较高的化学稳定性。其结构中的溴原子和乙炔基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点击化学中表现出优异的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-乙炔吡啶在生物化学领域具有重要价值。乙炔基可作为点击化学中的关键官能团，与叠氮化物发生环加成反应，广泛应用于生物标记、蛋白质修饰和药物开发。溴原子的存在使其易于通过钯催化的偶联反应进一步功能化，为构建复杂分子结构提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发、材料科学和化学生物学领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的关键中间体。在材料科学中，用于制备功能化聚合物和光电材料。此外，在化学生物学中，常用于标记生物分子或构建探针工具。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。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。实验人员应佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中处理本品。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度大于 96%。安全信息方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。