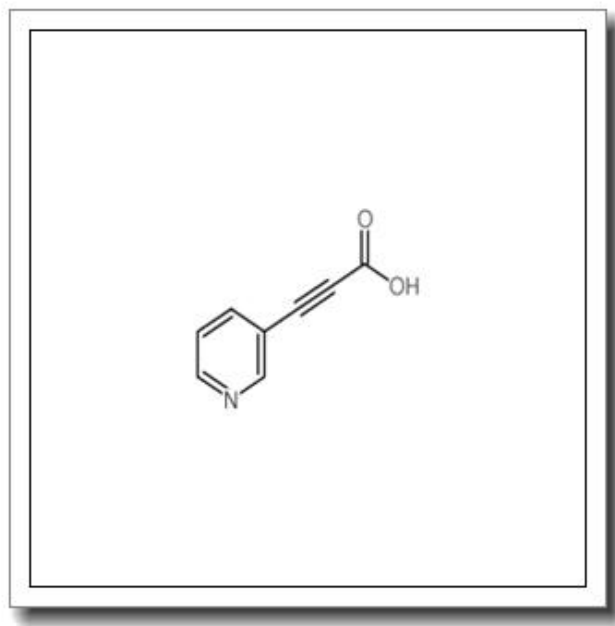


吡啶-3-丙酸

3-pyridin-3-ylprop-2-ynoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-pyridin-3-ylprop-2-ynoic acid
中文名称	吡啶-3-丙酸
CAS 号	59608-01-4
分子式	C ₈ H ₅ N ₂ O ₂
分子量	147.131
纯度	≥ 96%

产品说明

吡啶-3-丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡啶-3-丙酸 (3-pyridin-3-ylprop-2-ynoic acid) 是一种含吡啶环的炔酸类化合物，化学式为 $C_8H_5NO_2$ ，分子量为 147.131，CAS 号为 59608-01-4。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中同时包含吡啶环和炔基羧酸官能团，具有较高的反应活性，可作为有机合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

吡啶-3-丙酸的吡啶环赋予其弱碱性，能与金属离子形成配位化合物，在催化反应中具有潜在应用价值。炔基羧酸结构使其易于参与点击化学 (Click Chemistry) 反应，如铜催化的炔-叠氮环加成反应。此外，吡啶环作为生物活性分子的常见骨架，使得该化合物在药物研发和生物标记领域具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药中间体合成、材料科学及生物化学研究。具体用途包括：

- 作为配体用于过渡金属催化反应。
- 用于构建含吡啶环的杂环化合物，如抑制剂或受体拮抗剂。
- 在荧光标记或探针合成中作为连接模块。
- 作为有机小分子库的构建单元，用于高通量筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时避免与强氧化剂接触，操作需在通风橱中进行。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献及实际条件优化。