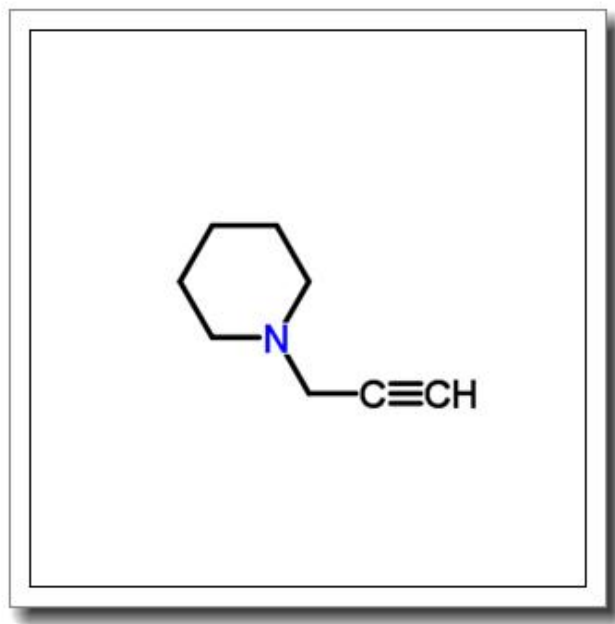


1-(2-丙炔)哌啶

1-prop-2-ynylpiperidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-prop-2-ynylpiperidine
中文名称	1-(2-丙炔)哌啶
CAS 号	5799-75-7
分子式	C ₈ H ₁₃ N
分子量	123.196
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2-丙炔)哌啶 (1-prop-2-ynylpiperidine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_{13}N$ ，分子量为 123.196，CAS 号为 5799-75-7。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的哌啶类化合物的碱性特征，同时因其丙炔基团的引入，表现出一定的反应活性。其纯度通常不低于 96%，适合用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

1-(2-丙炔)哌啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其分子结构中的哌啶环和丙炔基团使其可作为中间体参与多种化学反应，例如点击化学 (Click Chemistry) 中的炔烃-叠氮化物环加成反应。此外，哌啶类化合物在药物化学中常用于构建生物活性分子的核心骨架，因此该化合物可能在药物研发和生物标记领域发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和药物化学研究。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于构建复杂分子结构；
- 在药物研发中，用于合成具有潜在生物活性的哌啶衍生物；
- 在材料科学中，参与聚合物改性或功能材料的制备；
- 在生物标记和探针开发中，利用其炔基团进行特异性标记反应。

4. 储存条件与使用建议

1-(2-丙炔)哌啶应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在惰性气体（如氮气）保护下保存，以减少氧化风险。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度不低于 96%（通过 HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 远离火源和热源，因其可能具有可燃性；
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。