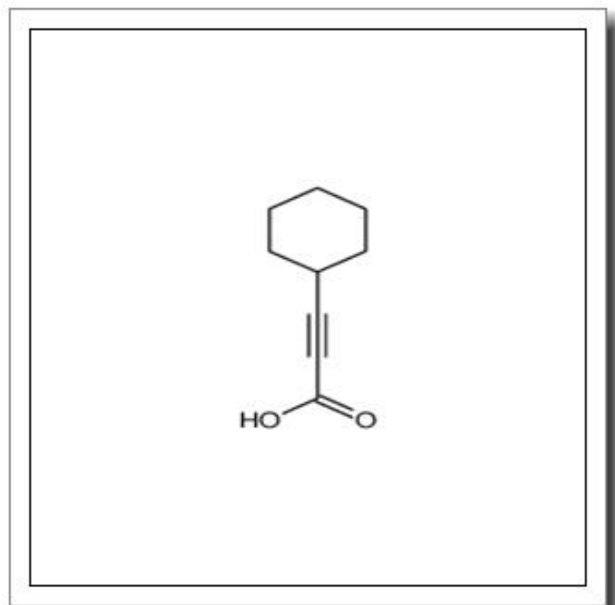


3-cyclohexylprop-2-ynoic acid

3-cyclohexylprop-2-ynoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-cyclohexylprop-2-ynoic acid
中文名称	3-cyclohexylprop-2-ynoic acid
CAS 号	4361-27-7
分子式	C ₉ H ₁₂ O ₂
分子量	152.19
纯度	≥96%

产品说明

3-环己基丙-2-炔酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-环己基丙-2-炔酸 (3-cyclohexylprop-2-ynoic acid) 是一种有机羧酸，化学式为 C₉H₁₂O₂，分子量为 152.19，CAS 号为 4361-27-7。该化合物由环己基与丙炔酸结构单元组成，呈现白色至类白色结晶或粉末状，纯度不低于 96%。其分子中的炔键和羧酸官能团赋予其较高的反应活性，可作为重要的合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-环己基丙-2-炔酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其炔键可作为点击化学 (Click Chemistry) 的反应位点，用于生物共轭或标记实验。此外，羧酸基团使其易于衍生化为酯、酰胺等化合物，在药物化学和材料科学中具有广泛的修饰潜力。

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医药研发领域。具体用途包括：

- 作为合成复杂有机分子（如药物活性成分或天然产物类似物）的关键中间体。
- 用于构建含有环己基结构的聚合物或功能材料。
- 在化学生物学中，作为探针或标记分子的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需注意以下安全事项：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。