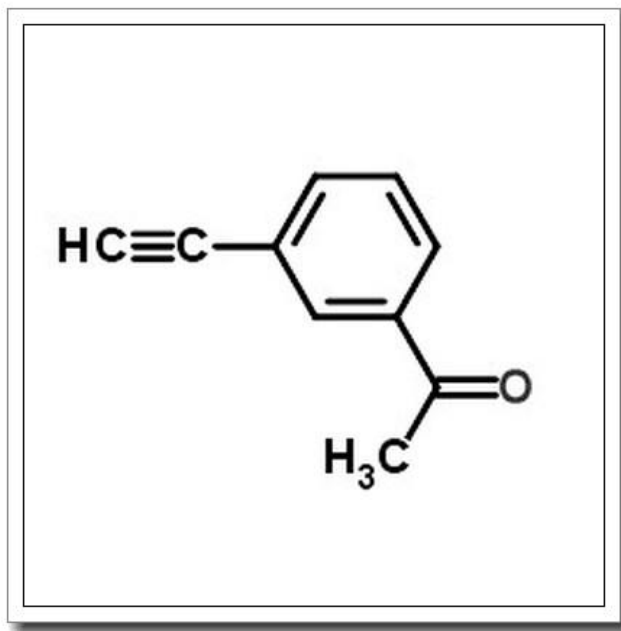


3-乙酰基苯基乙炔

1-(3-ethynylphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-ethynylphenyl)ethanone
中文名称	3-乙酰基苯基乙炔
CAS 号	139697-98-6
分子式	C ₁₀ H ₈ O
分子量	144.17
纯度	>96%

产品说明

3-乙酰基苯基乙炔产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-乙酰基苯基乙炔 (1-(3-ethynylphenyl)ethanone) 是一种有机芳香化合物, CAS 号为 139697-98-6, 分子式为 $C_{10}H_8O$, 分子量为 144.17。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有乙炔基和乙酰基官能团, 使其具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-乙酰基苯基乙炔在生物化学领域主要作为中间体用于构建复杂分子结构。其乙炔基可通过点击化学 (Click Chemistry) 与叠氮化合物发生环加成反应, 形成稳定的三唑环结构。这一特性使其在药物研发、生物标记和材料科学中具有重要价值。此外, 乙酰基的存在使其可作为前体参与进一步的衍生化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成靶向药物或小分子抑制剂。
- 材料科学: 用于制备功能化聚合物或光电材料。
- 生物标记: 通过点击化学标记生物分子, 如蛋白质或核酸。
- 有机合成: 作为构建块参与交叉偶联反应或环化反应。

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保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避

免与氧化剂接触。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作后需彻底清洗接触部位。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。