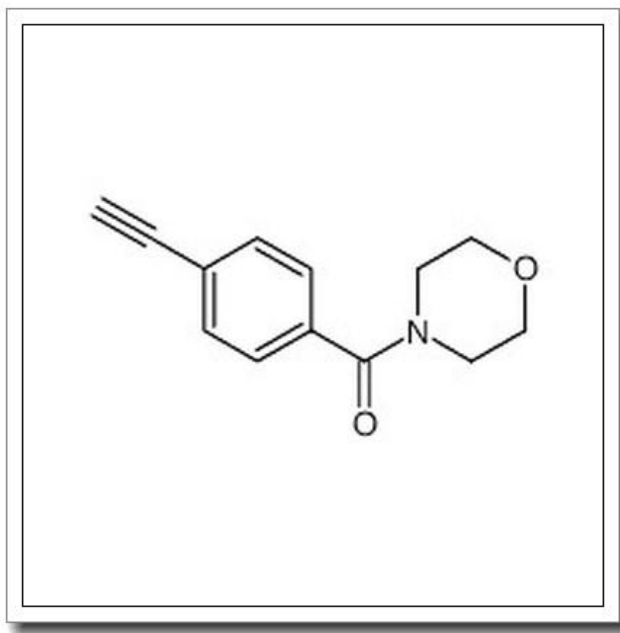


# (4-乙炔基苯基)(吗啉代)甲酮

*(4-ethynylphenyl)-morpholin-4-ylmethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-ethynylphenyl)-morpholin-4-ylmethanone
中文名称	(4-乙炔基苯基)(吗啉代)甲酮
CAS 号	851895-20-0
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	215.248
纯度	>96%

## 产品说明

### (4-乙炔基苯基)(吗啉代)甲酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(4-乙炔基苯基)(吗啉代)甲酮(化学名称: (4-ethynylphenyl)-morpholin-4-ylmethanone)是一种有机化合物, CAS 号为 851895-20-0, 分子式为  $C_{13}H_{13}NO_2$ , 分子量为 215.248。该化合物由乙炔基苯基与吗啉环通过甲酮基连接而成, 呈现白色至类白色结晶或粉末状, 纯度通常高于 96%。其结构中同时包含乙炔基和吗啉基团, 使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构特征, 常作为关键中间体用于生物活性分子的合成。乙炔基可作为点击化学(Click Chemistry)的反应位点, 与叠氮化物发生环加成反应, 广泛应用于生物共轭和标记技术。吗啉环的存在则赋予其一定的亲水性和分子识别能力, 使其在药物设计中常用于调节化合物的溶解性和生物利用度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(4-乙炔基苯基)(吗啉代)甲酮主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为小分子抑制剂或探针的合成中间体, 尤其用于激酶抑制剂和信号通路调节剂的开发。
- 化学生物学: 通过点击化学反应标记生物分子(如蛋白质、核酸), 用于细胞成像或靶向研究。
- 材料科学: 作为功能化单体参与高分子材料的合成, 改善材料性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充惰性气体保护。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, 该化合物易溶于二甲基亚砜(DMSO)和部分有机溶剂, 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

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 风险提示：可能对呼吸道和皮肤有刺激性，若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室规范处置，不可直接排入环境。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。