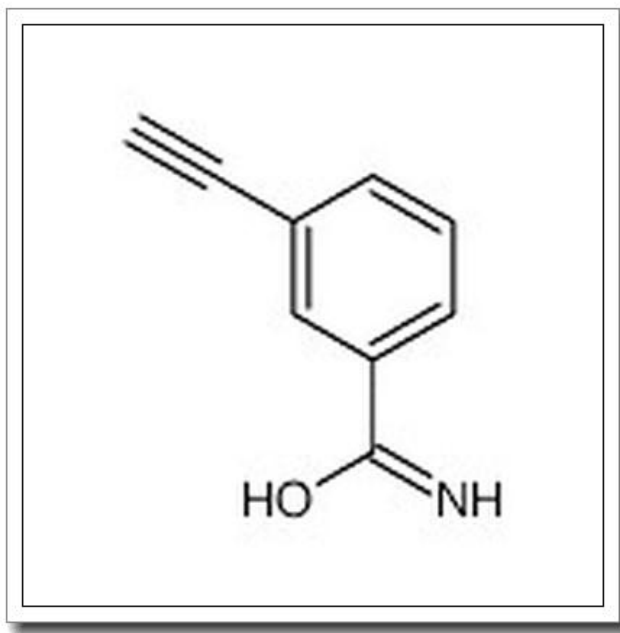


# 3-乙炔苯甲酰胺

*3-Ethynylbenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Ethynylbenzamide
中文名称	3-乙炔苯甲酰胺
CAS 号	587878-75-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> N <sub>0</sub>
分子量	145.158
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-乙炔苯甲酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-乙炔苯甲酰胺 (3-Ethynylbenzamide) 是一种有机化合物，化学式为  $C_9H_7NO$ ，分子量为 145.158，CAS 号为 587878-75-9。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常大于 96%。其结构中的乙炔基和酰胺基团使其具有较高的反应活性，可作为重要的合成中间体或修饰基团。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-乙炔苯甲酰胺在生物化学领域具有独特的功能。其乙炔基团可通过点击化学反应（如铜催化的叠氮-炔环加成反应）与多种生物分子结合，广泛应用于蛋白质标记、核酸修饰和药物开发。酰胺基团则增强了其水溶性和生物相容性，使其成为生物共轭和探针设计的理想选择。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 药物研发：作为小分子抑制剂或药物载体中的关键片段，用于靶向治疗研究。
- 化学生物学：用于标记和追踪生物分子，如蛋白质、核酸和细胞膜成分。
- 材料科学：作为功能化单体，参与聚合物合成或表面修饰。
- 诊断试剂：用于开发高灵敏度的生物传感器或检测探针。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 3-乙炔苯甲酰胺置于干燥、避光的环境中，储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以维持其稳定性。溶解推荐使用极性溶剂（如 DMSO 或甲醇），并避免长时间暴露于高温或强酸强碱条件。

#### 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)。使用时需佩戴

防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，请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。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。