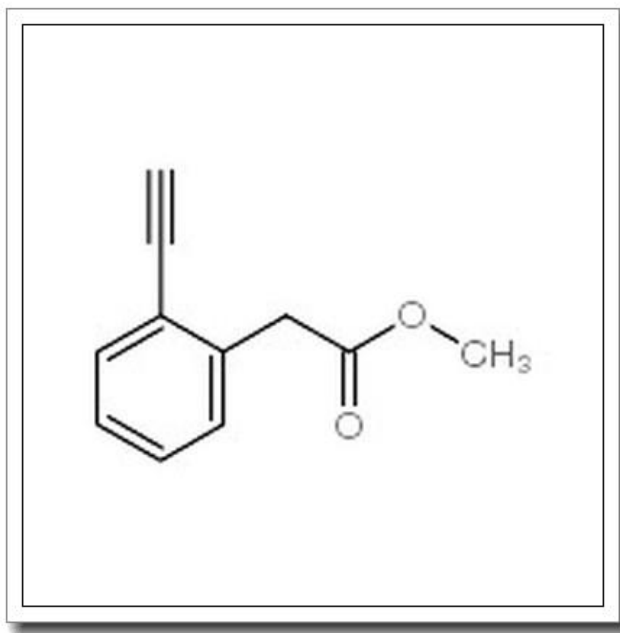


## 2-乙炔基苯乙酸甲酯

*methyl 2-(2-ethynylphenyl)acetate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(2-ethynylphenyl)acetate
中文名称	2-乙炔基苯乙酸甲酯
CAS 号	637348-19-7
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
分子量	174.196
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-乙炔基苯乙酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙炔基苯乙酸甲酯 (methyl 2-(2-ethynylphenyl)acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 637348-19-7, 分子式为  $C_{11}H_{10}O_2$ , 分子量为 174.196。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苯环、乙炔基和酯基, 具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-乙炔基苯乙酸甲酯在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架, 尤其适用于药物研发和材料科学中的偶联反应。其乙炔基能够参与点击化学 (Click Chemistry) 反应, 如铜催化的叠氮-炔烃环加成反应 (CuAAC), 为生物标记和药物分子设计提供便利。此外, 其酯基可通过水解或转酯化反应进一步衍生化, 扩展应用范围。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中, 它常用于合成具有生物活性的小分子化合物或药物前体。在材料科学中, 可作为功能化单体制备高分子材料或光电材料。此外, 它还用于催化研究和精细化学品合成, 如香料或特种溶剂的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

2-乙炔基苯乙酸甲酯需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保在通风橱中处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $>96\%$ , 并提供质检报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需避免直接接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。  
运输时需符合化学品运输规范，避免剧烈震动和高温。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。