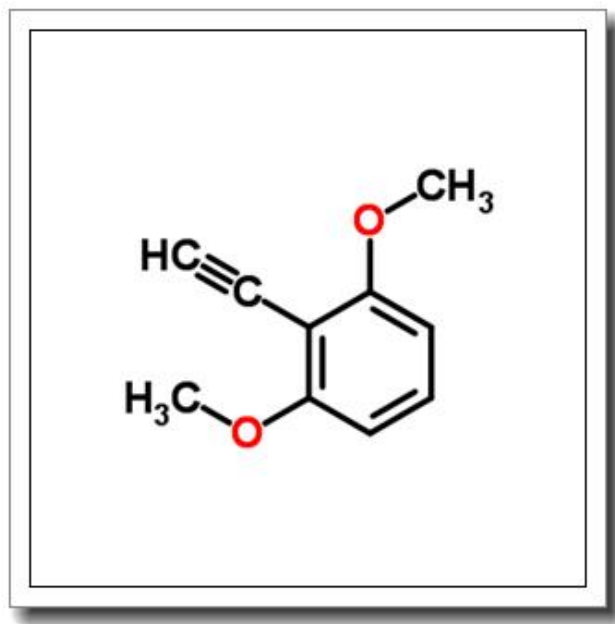


## 2,6-二甲氧基苯乙炔

*2-Ethynyl-1,3-dimethoxybenzene*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethynyl-1,3-dimethoxybenzene
中文名称	2,6-二甲氧基苯乙炔
CAS 号	126829-31-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
分子量	162.185
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-乙炔基-1,3-二甲氧基苯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙炔基-1,3-二甲氧基苯 (2-Ethynyl-1,3-dimethoxybenzene) 是一种芳香族炔烃衍生物，化学式为  $C_{10}H_{10}O_2$ ，分子量 162.185。其 CAS 号为 126829-31-0，常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有特征性芳香气味。该化合物含有一个乙炔基和两个甲氧基官能团，赋予其独特的反应活性，尤其在 Sonogashira 偶联等钯催化反应中表现出高选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为有机合成中间体，该分子在构建复杂芳香环体系中具有关键作用。其乙炔基可参与点击化学 (Click Chemistry) 反应，与叠氮化物形成稳定的 1,2,3-三唑结构；而甲氧基则提供电子供体效应，调节苯环的亲电取代反应位点。在药物化学领域，此类结构单元常见于抗肿瘤和抗炎化合物的骨架设计中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 医药研发：用于合成酪氨酸激酶抑制剂前体及神经活性分子
- 材料科学：作为共轭聚合物单体制备光电材料
- 农药化学：参与构建高效杀虫剂的芳基炔烃模块
- 学术研究：在金属有机催化反应中作为配体或底物

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体（如氩气）保护下密封储存，温度控制在 2-8°C 避光保存。开封后需尽快使用，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防化手套及护目镜。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，水溶性低 (<0.1 g/L)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，含微量水分 ( $\leq 0.5\%$ )。安全数据表明其具有刺激

性，皮肤接触可能引起红肿，操作时需符合 GHS 标准：

- 危险代码：H315-H319

- 防范说明：P264+P280-P305+P351+P338

废弃物处理应遵循当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

（注：本说明基于当前研究数据，具体应用需结合实验条件验证。产品规格可能因批次微调，请以随货质检报告为准。）