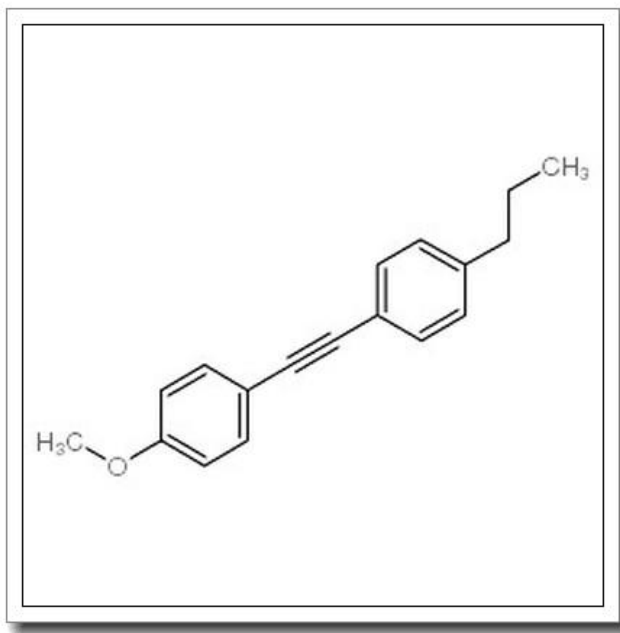


1-(4-甲氧苯基)乙炔基-4-丙基苯

1-[2-(4-Methoxyphenyl)-1-ethynyl]-4-propylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[2-(4-Methoxyphenyl)-1-ethynyl]-4-propylbenzene
中文名称	1-(4-甲氧苯基)乙炔基-4-丙基苯
CAS 号	39969-26-1
分子式	C ₁₈ H ₁₈ O
分子量	250.335
纯度	>96%

产品说明

1-[2-(4-甲氧苯基)-1-乙炔基]-4-丙基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-[2-(4-Methoxyphenyl)-1-ethynyl]-4-propylbenzene，中文别名 1-(4-甲氧苯基)乙炔基-4-丙基苯，CAS 号 39969-26-1，分子式 C₁₈H₁₈O，分子量 250.335。该化合物为高纯度 (>96%) 有机芳香族衍生物，结构中含有甲氧基、乙炔基和丙基苯基团，呈现白色至淡黄色结晶或粉末状，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳香炔烃类中间体，其分子中的乙炔基和甲氧基赋予其独特的反应活性，可通过 Sonogashira 偶联等反应构建复杂有机骨架。在药物化学领域，类似结构常用于合成激酶抑制剂或抗肿瘤先导化合物；在材料科学中，可作为液晶材料或光电功能分子的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 医药研发：用于构建靶向药物的核心结构单元，如雌激素受体调节剂类似物。
- 有机合成：作为关键中间体参与交叉偶联反应、环化反应等。
- 材料科学：用于开发新型有机半导体或荧光探针材料。
- 学术研究：在金属有机化学 (MOCVD) 中作为配体或前驱体使用。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20° C 至 4° C 的密闭容器中，充惰性气体 (如氮气) 保护以避免氧化。开封后建议分装使用，剩余物料需立即密封。溶解时优先选用无水 DMSO 或 THF，操作需在通风橱中进行，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，批次间稳定性可控。安全数据如下：

- GHS 分类：皮肤刺激 (Category 2)、眼睛刺激 (Category 2A)

- 防护措施: 佩戴护目镜、防化手套及实验服, 接触后立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理: 按有害有机废物处置, 遵守当地环保法规。

注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件验证。更多技术参数可索取 COA 报告。