

3-(4-methoxyphenyl)prop-2-yn-1-ol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-methoxyphenyl)prop-2-yn-1-ol
产品目录号	
CAS 号	37614-59-8
分子式	C ₁₀ H ₁₀ O ₂
分子量	162.185
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(4-甲氧基苯基)丙-2-炔-1-醇 (化学名称: 3-(4-methoxyphenyl)prop-2-yn-1-ol) 是一种有机化合物, 其 CAS 号为 37614-59-8, 分子式为 C₁₀H₁₀O₂, 分子量为 162.185。该化合物为白色至淡黄色固体或液体, 纯度高于 96%, 具有炔烃和醇的官能团, 同时带有甲氧基苯基结构, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其炔基结构可作为点击化学 (click chemistry) 的底物, 用于生物共轭反应或标记生物分子。甲氧基苯基部分可能赋予其一定的抗氧化或药物活性, 使其成为药物中间体或生物探针的候选分子。此外, 其结构特性使其在材料科学和聚合物化学中也有一定的研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(4-甲氧基苯基)丙-2-炔-1-醇广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。

具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的分子结构, 如药物活性分子或天然产物类似物。
- 在点击化学中作为炔基供体, 与叠氮化合物反应生成三唑类化合物, 用于生物标记或聚合物交联。
- 在材料科学中用于制备功能化聚合物或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。开封后需密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度高于 96%（通过 HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 远离火源和氧化剂，避免高温或明火环境。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需根据实际需求进一步优化条件。