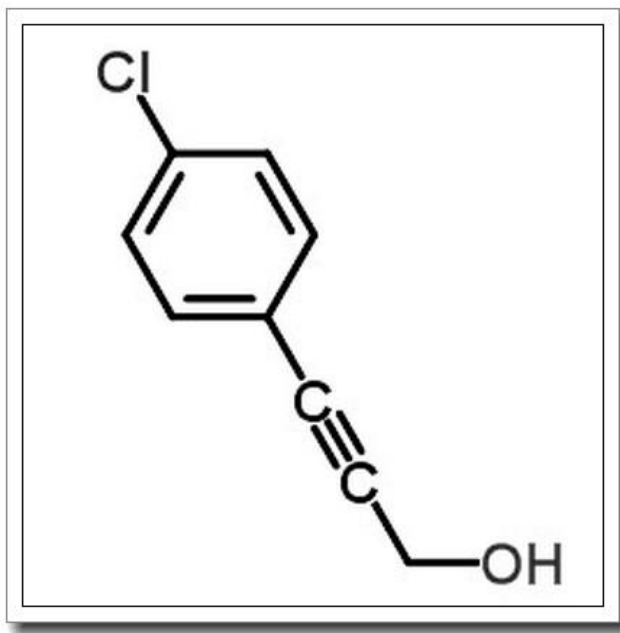


3-(4-氯苯基)-2-丙炔-1-醇

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-chlorophenyl)prop-2-yn-1-ol
中文名称	3-(4-氯苯基)-2-丙炔-1-醇
CAS 号	37614-57-6
分子式	C ₉ H ₇ ClO
分子量	166.604
纯度	>96%

产品说明

3-(4-氯苯基)-2-丙炔-1-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(4-氯苯基)-2-丙炔-1-醇 (英文名称: 3-(4-chlorophenyl)prop-2-yn-1-ol) 是一种有机化合物, CAS 号为 37614-57-6, 分子式为 C_9H_7ClO , 分子量为 166.604。该化合物为白色至淡黄色固体或液体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氯苯基和炔丙醇基团, 具有较高的反应活性, 尤其在炔烃和醇类化合物的合成中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于中间体合成, 其炔基和羟基官能团使其成为构建复杂分子的关键模块。在药物化学中, 它常用于合成具有生物活性的分子, 如抗炎、抗菌或抗肿瘤化合物的前体。此外, 其结构特性也使其在材料科学和农药合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(4-氯苯基)-2-丙炔-1-醇广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成靶向药物的中间体; 在农药领域, 用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物; 在材料科学中, 可用于合成功能性高分子或光电材料。此外, 它还常用于实验室的有机合成研究, 作为炔烃化反应的底物。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入其蒸气。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时应遵循化学品通

用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应
照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。