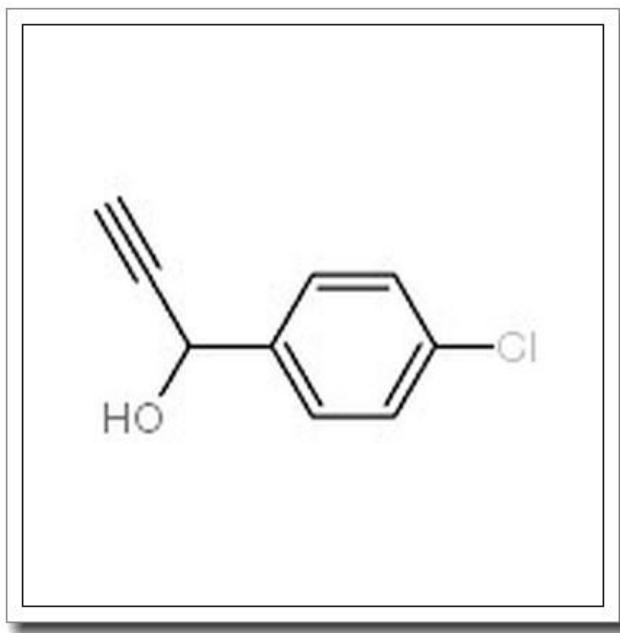


1-(4-氯-苯基)-2-丙炔-1-醇

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-chlorophenyl)prop-2-yn-1-ol
中文名称	1-(4-氯-苯基)-2-丙炔-1-醇
CAS 号	29805-11-6
分子式	C ₉ H ₇ ClO
分子量	166.604
纯度	>96%

产品说明

1-(4-氯苯基)-2-丙炔-1-醇产品说明书

产品概述与化学特性

1-(4-氯苯基)-2-丙炔-1-醇 (CAS 号: 29805-11-6) 是一种有机化合物, 分子式为 C_9H_7ClO , 分子量为 166.604。其化学结构包含一个氯代苯环和一个丙炔醇基团, 纯度高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚, 但在水中溶解度较低。其熔点和沸点数据需根据具体实验条件测定。

生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的炔醇结构和氯代苯基团, 在有机合成中表现出较高的反应活性, 可作为中间体参与偶联反应、环化反应等。其分子中的炔基和羟基为后续官能团修饰提供了重要位点, 在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。此外, 其结构特征可能赋予其一定的生物活性, 例如作为酶抑制剂或受体调节剂的前体分子。

主要应用领域与具体用途

1-(4-氯苯基)-2-丙炔-1-醇主要应用于医药中间体合成、农药开发以及功能材料研究。在医药领域, 它是合成抗真菌、抗肿瘤等活性分子的关键砌块。在农药化学中, 可用于构建具有杀虫或除草活性的杂环化合物。此外, 该化合物还可作为配体或单体参与高分子材料的制备, 例如用于光电功能材料的开发。

储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其适合在无水条件下进行反应, 若需水相体系需添加适当助溶剂。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确

证标准。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规，不可直接排入环境。详细安全信息请参阅随附的MSDS（材料安全数据表）。