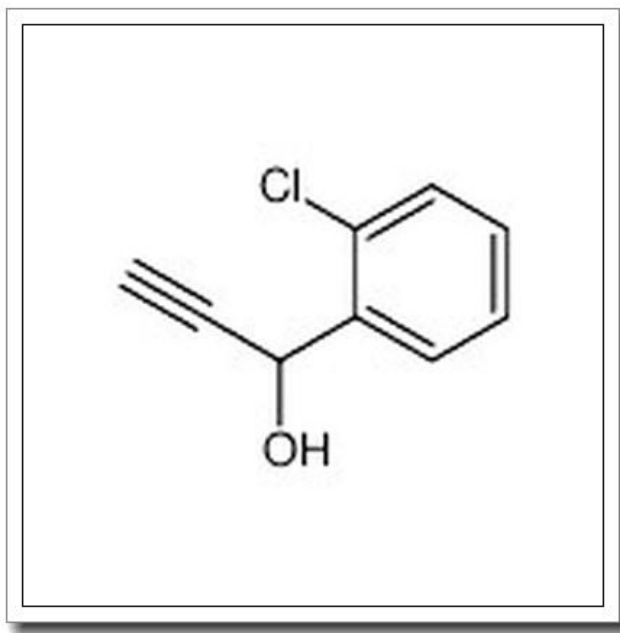


1-(2-氯苯基)-2-丙炔-1-醇

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-chlorophenyl)prop-2-yn-1-ol
中文名称	1-(2-氯苯基)-2-丙炔-1-醇
CAS 号	19115-29-8
分子式	C ₉ H ₇ ClO
分子量	166.604
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2-氯苯基)-2-丙炔-1-醇 (1-(2-chlorophenyl)prop-2-yn-1-ol) 是一种有机化合物, CAS 号为 19115-29-8, 分子式为 C₉H₇ClO, 分子量为 166.604。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构特征为苯环 2 位上的氯取代基以及丙炔醇基团, 使其兼具芳香族和炔烃的化学性质, 易于参与亲核取代、加成反应等有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要作为中间体或构建块, 用于合成更复杂的分子。其炔基和羟基官能团为后续修饰提供了活性位点, 可用于构建药物分子或功能材料。此外, 其氯苯基结构可能赋予其一定的生物活性, 使其在药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-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, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 它可能用于制备杀虫剂或除草剂的活性成分。此外, 其炔基特性也使其在高分子材料合成中作为交联剂或单体使用。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥、阴凉处, 建议温度范围为 2-8°C。长期储存时应充入惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 >96%, 并提供质检报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守化学品安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。