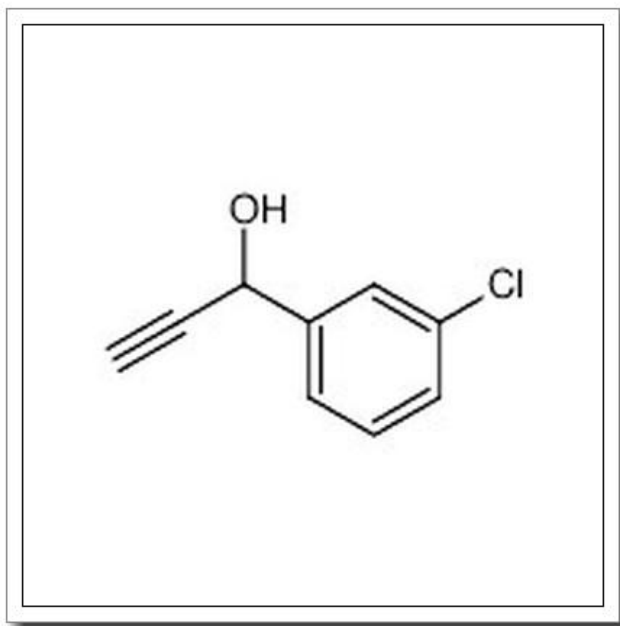


1-(3-chlorophenyl)-2-propyn-1-ol

1-(3-chlorophenyl)-2-propyn-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-chlorophenyl)-2-propyn-1-ol
中文名称	1-(3-chlorophenyl)-2-propyn-1-ol
CAS 号	29805-12-7
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-(3-chlorophenyl)-2-propyn-1-ol 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₇ClO，分子量为 166.604，CAS 号为 29805-12-7。该化合物为白色至淡黄色固体，纯度通常高于 96%。其结构特征为苯环上带有氯取代基，同时连接一个炔丙醇基团，使其兼具芳香性和炔烃的反应活性。该化合物在有机合成中表现出较高的反应多样性，可作为中间体用于构建复杂分子结构。

2. 生物化学功能与重要性

1-(3-chlorophenyl)-2-propyn-1-ol 在生物化学领域的研究中具有潜在应用价值。其结构中的炔基和羟基使其可能参与点击化学反应或作为酶抑制剂的前体。此外，氯代苯环的存在可能赋予其一定的生物活性，例如在抗菌或抗肿瘤活性分子的开发中发挥作用。该化合物在药物化学和材料科学中常作为关键合成砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药中间体、农药合成以及功能材料研发领域。在医药领域，它可用于合成具有生物活性的分子，如抗炎或抗病毒化合物。在农药研发中，可作为除草剂或杀虫剂的中间体。此外，其炔基特性使其在高分子材料交联或荧光标记等领域也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1-(3-chlorophenyl)-2-propyn-1-ol 密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。