

1,1,3-Triphenylpropargyl alcohol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1,1,3-Triphenylpropargyl alcohol
产品目录号	
CAS 号	1522-13-0
分子式	C ₂₁ H ₁₆ O
分子量	284.351
纯度	>96%

产品说明

1, 1, 3-三苯基炔丙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 1, 3-三苯基炔丙醇 (1, 1, 3-Triphenylpropargyl alcohol) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{21}H_{16}O$ ，分子量为 284.351，CAS 号为 1522-13-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含苯环和炔丙醇基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

1, 1, 3-三苯基炔丙醇在有机合成中作为重要的中间体，可用于构建复杂分子结构。其炔基和羟基官能团使其成为偶联反应、加成反应和聚合反应的理想底物。此外，该化合物在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值，可用于开发新型功能材料或药物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，它可作为合成抗癌药物或抗炎药物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备具有特殊光学或电学性能的高分子材料。此外，它还常用于实验室研究，作为炔烃类化合物的模型分子，用于探索新的有机反应机理。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以确保长期稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，防止氧化或降解。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度经 HPLC 验证高于 96%。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眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物可能对呼吸道和黏膜有刺激性，操作时应在通风橱中进行。废弃物应按照当地法规妥善处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。