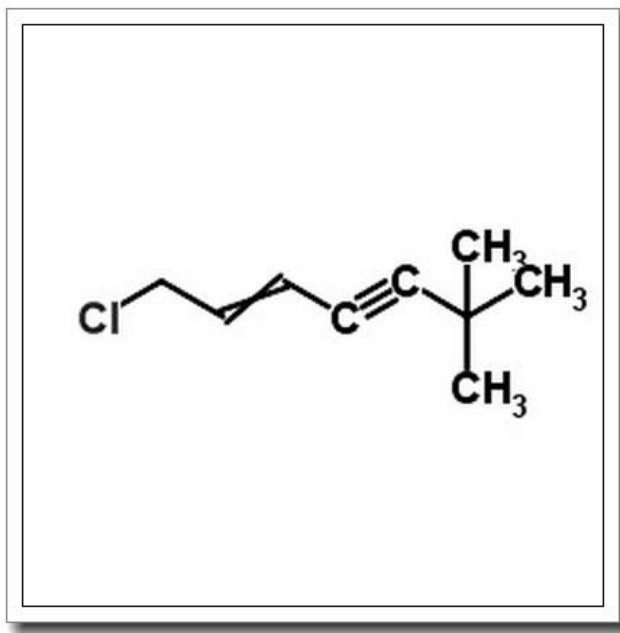


1-氯-6,6-二甲基-2-庚烯-4-炔

1-chloro-6,6-dimethyl-2-hepten-4-yne



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-chloro-6,6-dimethyl-2-hepten-4-yne
中文名称	1-氯-6,6-二甲基-2-庚烯-4-炔
CAS 号	287471-30-1
分子式	C ₉ H ₁₃ Cl
分子量	156.652
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-氯-6,6-二甲基-2-庚烯-4-炔 (1-chloro-6,6-dimethyl-2-hepten-4-yne) 是一种有机氯化物, CAS 号为 287471-30-1, 分子式为 $C_9H_{13}Cl$, 分子量为 156.652。该化合物结构中含有烯炔键和氯原子, 具有较高的反应活性。其纯度通常大于 96%, 外观为无色至淡黄色液体, 具有特征性气味。由于其独特的结构, 该化合物在有机合成中可作为重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

1-氯-6,6-二甲基-2-庚烯-4-炔在生物化学领域的研究中具有潜在应用价值。其烯炔结构可能参与某些催化反应或作为生物活性分子的前体。此外, 氯原子的引入使其在药物化学和材料科学中具有修饰和功能化的潜力。尽管其具体生物活性尚未完全阐明, 但其结构特性为开发新型功能分子提供了可能。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于有机合成和医药研发领域。在有机合成中, 它可作为构建复杂分子的关键中间体, 用于制备含氯或烯炔结构的衍生物。在医药研发中, 它可能用于合成具有生物活性的小分子化合物或作为药物候选分子的修饰基团。此外, 在材料科学中, 其特殊结构也可能用于功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

1-氯-6,6-二甲基-2-庚烯-4-炔应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以防止氧化或降解。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生危险反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准, 确保纯度大于 96%。通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行纯度检测, 并提供详细的分析报告。安全方面, 该化合

物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规妥善处理，避免环境污染。