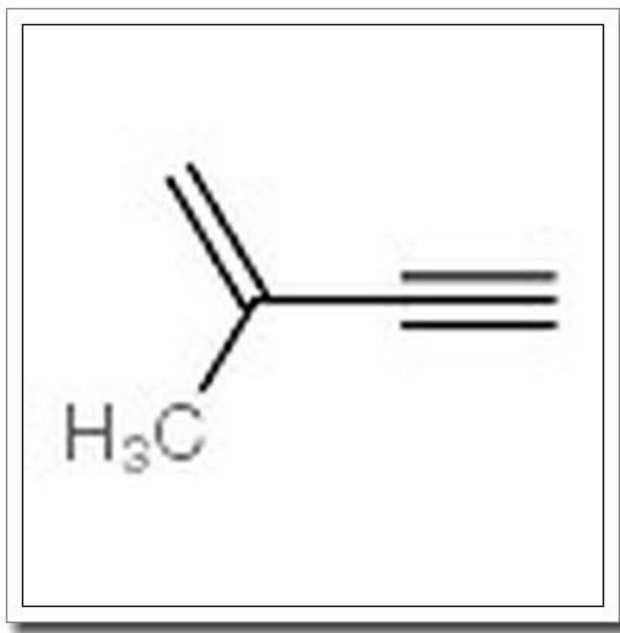


2-甲基-1-丁烯-3-炔

2-Methyl-1-buten-3-yne



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-1-buten-3-yne
中文名称	2-甲基-1-丁烯-3-炔
CAS 号	78-80-8
分子式	C ₅ H ₆
分子量	66.1011
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-1-丁烯-3-炔产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-1-丁烯-3-炔 (2-Methyl-1-buten-3-yne) 是一种不饱和烃类化合物, CAS 号为 78-80-8, 分子式为 C_5H_6 , 分子量为 66.1011。本品为无色至淡黄色液体, 具有高度挥发性和易燃性, 纯度通常高于 96%。其结构中同时含有烯烃和炔烃官能团, 化学性质活泼, 易参与加成、聚合等反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为关键中间体, 常用于构建复杂分子骨架。其炔基和烯基的共存特性使其成为合成天然产物、药物分子及功能材料的重要原料。在生物化学研究中, 2-甲基-1-丁烯-3-炔可用于标记或修饰生物分子, 探索反应机理或开发新型生物探针。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-1-丁烯-3-炔广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗生素或抗肿瘤药物的中间体; 在农药领域, 作为高效杀虫剂的合成前体; 在材料科学中, 参与制备特种聚合物或导电材料。此外, 它还用于实验室规模的有机合成反应优化研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 穿戴防护手套、护目镜及防爆设备, 确保通风橱内进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 严格检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。其高度易燃, 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。安全数据表 (SDS) 中明确标注其危害性, 包括对皮肤、眼睛和呼吸道的刺激性。泄漏处理需使用惰性吸附材料, 废弃时遵循当地化学品处置法规。

本产品仅供科研或工业用途，非专业人士请勿直接接触。使用前请仔细阅读技术资料和安全说明。