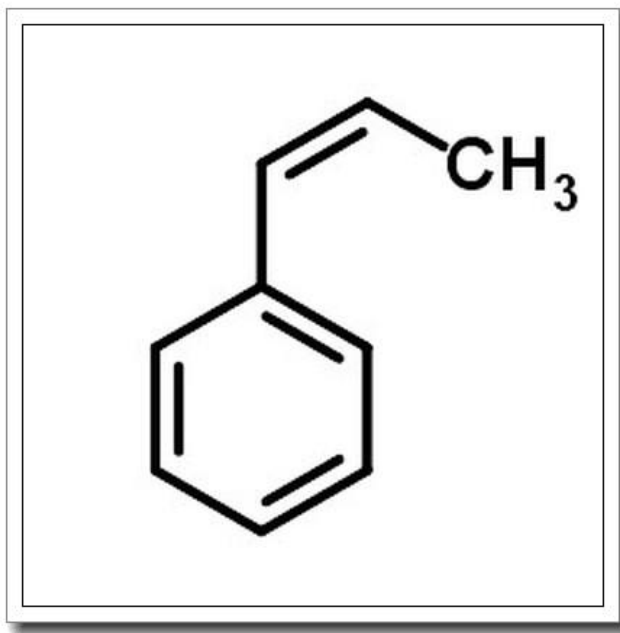


甲基苯乙烯

Trans-1-Phenyl-1-Propene



产品基本信息

属性	值
化学名称	Trans-1-Phenyl-1-Propene
中文名称	甲基苯乙烯
CAS 号	873-66-5
分子式	C ₉ H ₁₀
分子量	118.176
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Trans-1-Phenyl-1-Propene (反式-1-苯基-1-丙烯), 中文名称为甲基苯乙烯, 是一种重要的有机化合物, 化学式为 C₉H₁₀, 分子量为 118.176。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的烯烃和芳香烃特性。其 CAS 号为 873-66-5, 纯度通常高于 96%。反式构象使其在化学反应中表现出独特的立体选择性, 常用于有机合成和材料科学领域。

2. 生物化学功能与重要性

甲基苯乙烯作为一种不饱和芳香烃, 在生物化学研究中主要用于模拟天然产物中的苯丙烯结构, 或作为合成中间体参与复杂分子的构建。其双键和苯环的共轭体系使其在光化学反应和催化加氢等过程中具有较高的反应活性, 是研究烯烃官能团化和芳香环修饰的重要模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药合成中, 它是制备非甾体抗炎药和抗抑郁药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于合成高效杀虫剂和除草剂; 此外, 还可作为聚合单体用于制备特种高分子材料, 如耐热树脂和功能性涂层。

4. 储存条件与使用建议

甲基苯乙烯需避光保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 建议储存温度为 2-8°C, 并充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。使用时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备防爆设备, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 ≥96%。其安全数据表 (SDS) 标明为易燃液体 (GHS 分类), 危险代码包括 H226 (易燃液体和蒸气) 和 H315 (造成皮肤刺激)。泄漏处理需使用惰性吸附材料, 废弃物应按照有机溶剂规范处置。

注：以上信息基于实验室级产品标准，工业级应用需进一步验证工艺兼容性。
具体技术参数和安全操作指南请参阅随货附带的质检报告与 SDS 文件。