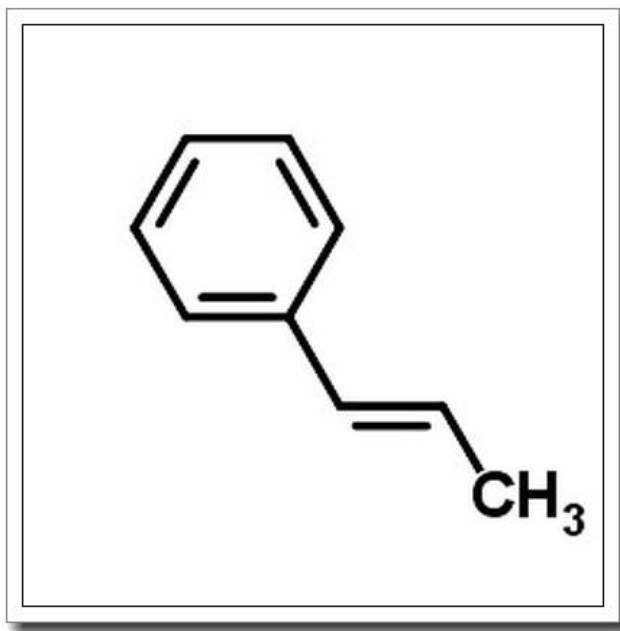


1-丙烯基苯

β -Methylstyrene



产品基本信息

属性	值
化学名称	β -Methylstyrene
中文名称	1-丙烯基苯
CAS 号	637-50-3
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

β -甲基苯乙烯 (β -Methylstyrene), 中文名称为 1-丙烯基苯, 化学式为 C_9H_{10} , 分子量为 118.176, CAS 号为 637-50-3。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的苯乙烯类化合物的芳香气味。其纯度高于 96%, 主要杂质可能包括同分异构体或微量氧化产物。该化合物属于不饱和芳香烃, 分子结构中含有一个苯环和一个丙烯基侧链, 其双键位于侧链的 β 位, 因此具有较高的反应活性, 易参与聚合、加成等化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

β -甲基苯乙烯在生物化学领域主要用于合成中间体或功能材料的前体。其不饱和双键使其可作为自由基聚合的单体, 或通过催化加氢生成饱和衍生物。此外, 该化合物在有机合成中常用于构建复杂分子骨架, 尤其在药物化学和材料科学中具有重要价值。其苯环结构赋予产物良好的稳定性和疏水性, 适用于开发高性能聚合物或功能性涂层。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于科研和工业领域。在科研中, 它常用于有机合成实验, 如制备苯乙烯类衍生物或作为聚合反应的单体。工业上, 它是生产特种树脂、橡胶改性剂和粘合剂的关键原料。此外, β -甲基苯乙烯还可用于合成香料、染料中间体及液晶材料。在医药领域, 其衍生物可能作为药物载体或活性成分的合成模块。

4. 储存条件与使用建议

β -甲基苯乙烯需避光保存于密闭容器中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期存放建议充氮保护以防止氧化。使用时应于通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。由于其易燃性, 需远离火源和高温设备。实验过程中建议佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确认纯度, 并严格控制水分和过氧化物含量。安全

数据表明, β -甲基苯乙烯对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地化学品管理法规, 不可直接排入环境。运输时需按易燃液体分类, 贴附相应危险品标识。