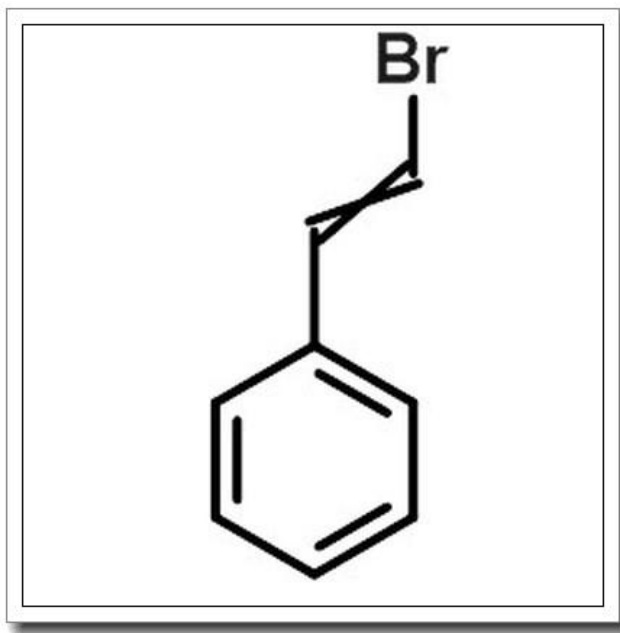


β-溴苯乙烯

β-Bromostyrene



产品基本信息

属性	值
化学名称	β-Bromostyrene
中文名称	β-溴苯乙烯
CAS 号	103-64-0
分子式	C ₈ H ₇ Br
分子量	183.045
纯度	>96%

产品说明

β -溴苯乙烯 (β -Bromostyrene) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

β -溴苯乙烯 (CAS 号: 103-64-0) 是一种有机溴化合物, 化学式为 C_8H_7Br , 分子量为 183.045。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, 同时因溴原子的引入而表现出较高的反应活性。其纯度大于 96%, 适合用于精细有机合成和生物化学研究。 β -溴苯乙烯的沸点约为 $220-222^\circ C$, 密度约为 $1.40 g/cm^3$, 不溶于水, 但易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

β -溴苯乙烯作为一种重要的有机合成中间体, 其分子中的溴原子和乙烯基使其在亲核取代反应和聚合反应中具有独特的反应性。在生物化学研究中, 它可用于构建更复杂的芳香族化合物或作为标记分子参与药物开发和材料科学实验。其结构中的溴原子还可作为活性位点, 进一步衍生化生成多种功能性化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

β -溴苯乙烯广泛应用于医药、农药和高分子材料领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤药物或抗菌剂的中间体。在农药领域, 它用于制备具有特定生物活性的化合物。此外, β -溴苯乙烯还可作为单体参与聚合反应, 用于制备功能性高分子材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^\circ C$, 以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制, 确保纯度大于 96%, 并通过气相色谱 (GC) 分析验证。 β -溴苯乙烯对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免接触。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处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和专业指导进行。