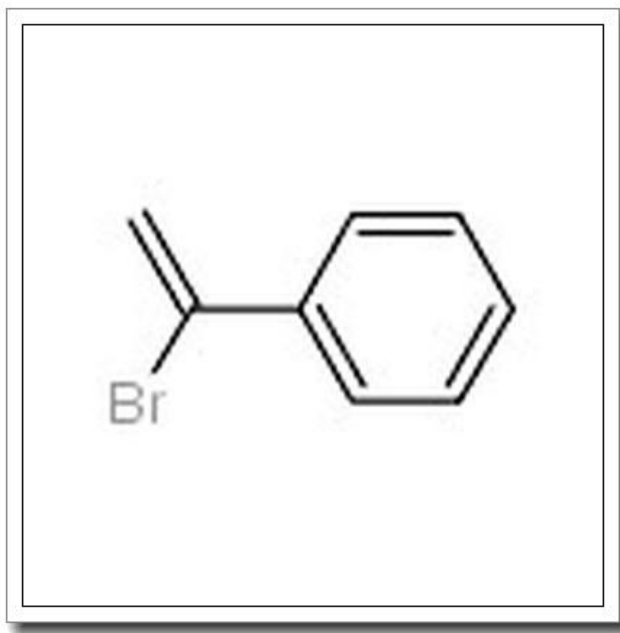


氢化松油醇

alpha-Bromostyrene



产品基本信息

属性	值
化学名称	alpha-Bromostyrene
中文名称	氢化松油醇
CAS 号	98-81-7
分子式	C ₈ H ₇ Br
分子量	183.045
纯度	>96%

产品说明

产品说明: alpha-溴代苯乙烯 (氢化松油醇)

1. 产品概述与化学特性

alpha-溴代苯乙烯 (化学名称: alpha-Bromostyrene, 中文名称: 氢化松油醇) 是一种重要的有机溴化物, CAS 号为 98-81-7, 分子式为 C_8H_7Br , 分子量为 183.045。本品为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味, 纯度高于 96%。其化学结构中包含一个苯环和一个溴代乙烯基团, 使其具有较高的反应活性, 尤其在亲电取代和自由基反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

alpha-溴代苯乙烯在有机合成中作为关键中间体, 常用于构建复杂分子结构。其溴原子可作为良好的离去基团, 参与偶联反应、聚合反应以及杂环化合物的合成。在生物化学研究中, 该化合物可用于标记或修饰生物分子, 帮助研究蛋白质相互作用或药物分子的活性位点。

3. 主要应用领域与具体用途

alpha-溴代苯乙烯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤药物和抗炎药物的中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂; 在材料科学中, 可作为单体参与聚合反应, 制备功能性聚合物。此外, 它还用于液晶材料和光电材料的合成。

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, 避免光照和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 远离氧化剂和强酸强碱。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、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%, 并通过 GC 或 HPLC 分析验证。安全信息方面, alpha-溴代苯乙烯对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。

应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃处理需遵循当地环保法规，避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请详细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵循实验室安全规范。