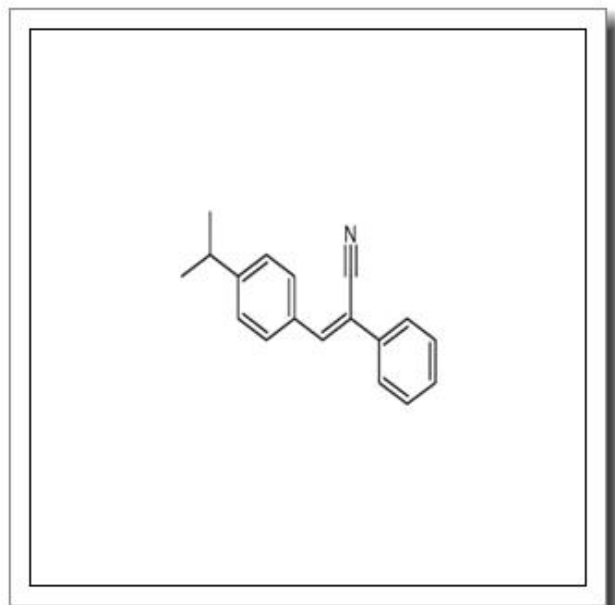


1-bromo-4-[(E)-prop-1-enyl]benzene

1-bromo-4-[(E)-prop-1-enyl]benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-4-[(E)-prop-1-enyl]benzene
中文名称	1-bromo-4-[(E)-prop-1-enyl]benzene
CAS 号	4489-23-0
分子式	C ₁₈ H ₁₇ N
分子量	247.334
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-溴-4-[(E)-丙烯基]苯 (1-bromo-4-[(E)-prop-1-enyl]benzene) 是一种有机溴化物, 化学式为 C₁₈H₁₇N, 分子量为 247.334, CAS 号为 4489-23-0。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有一个溴原子和一个 (E)-丙烯基, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于作为中间体参与复杂有机分子的合成。其溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应, 而 (E)-丙烯基则可用于构建不饱和碳骨架。这类结构在药物化学和材料科学中具有重要价值, 尤其在合成具有生物活性的分子时表现出独特优势。

3. 主要应用领域与具体用途

1-溴-4-[(E)-丙烯基]苯广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药研发中, 它可作为合成抗癌药物或抗炎药物的关键中间体。在农药领域, 用于构建具有杀虫或杀菌活性的分子。此外, 它还用作液晶材料或高分子聚合物的单体, 为新型功能材料的开发提供支持。

4. 储存条件与使用建议

该产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°C, 长期保存需充惰气保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版安全数据表（SDS）并遵循实验室安全规程。