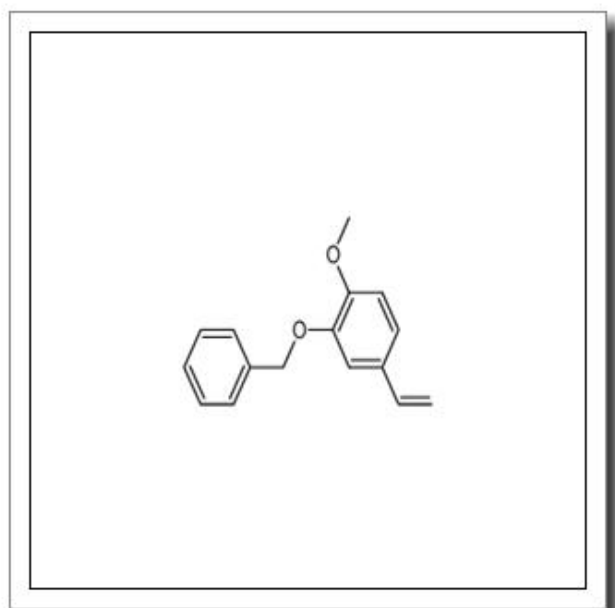


3-benzyloxy-4-methoxy-1-ethenylbenzene

3-benzyloxy-4-methoxy-1-ethenylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-benzyloxy-4-methoxy-1-ethenylbenzene
中文名称	3-benzyloxy-4-methoxy-1-ethenylbenzene
CAS 号	68360-39-4
分子式	C16H16O2
分子量	240.297
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-benzyloxy-4-methoxy-1-ethenylbenzene (CAS 号: 68360-39-4) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为 $C_{16}H_{16}O_2$, 分子量为 240.297。该化合物由苯乙烯基、苄氧基和甲氧基组成, 结构中含有苯环和乙烯基, 具有典型的芳香性和反应活性。其纯度为 96% 以上, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。该化合物在有机合成中表现出良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

3-benzyloxy-4-methoxy-1-ethenylbenzene 在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其结构中的乙烯基和苄氧基使其成为修饰其他化合物的理想原料, 尤其在药物化学和天然产物合成中具有重要价值。该化合物可能参与构建具有生物活性的分子骨架, 例如某些抗生素或抗炎药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和精细化工领域。在医药领域, 它可作为合成某些药物 (如抗肿瘤或抗感染药物) 的关键中间体。在材料科学中, 它可能用于制备功能性高分子材料或液晶材料。此外, 它还用于实验室研究, 作为有机合成反应中的试剂或催化剂配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。开封后应密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。避免直接接触皮肤或吸入其蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信

息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。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，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。