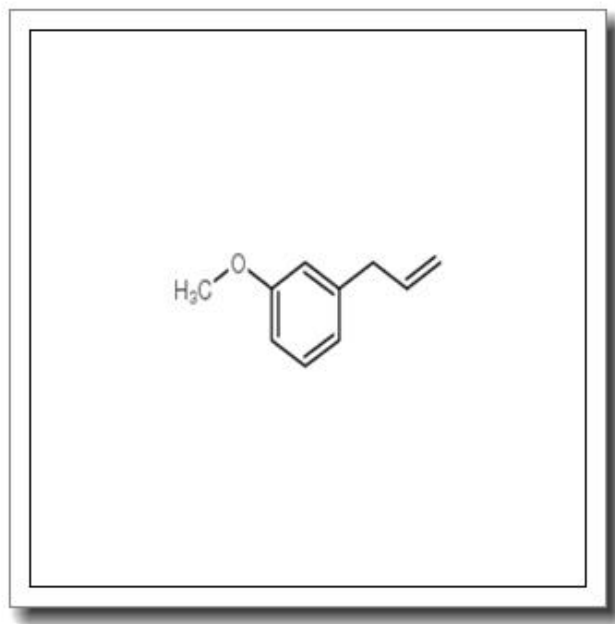


3-(3-甲氧基苯基)-1-丙烯

1-methoxy-3-prop-2-enylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methoxy-3-prop-2-enylbenzene
中文名称	3-(3-甲氧基苯基)-1-丙烯
CAS 号	24743-14-4
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O
分子量	148.202
纯度	≥ 96%

产品说明

1-甲氧基-3-丙烯基苯产品说明书

产品概述与化学特性

1-甲氧基-3-丙烯基苯 (1-methoxy-3-prop-2-enylbenzene)，化学式为 $C_{10}H_{12}O$ ，分子量 148.202，CAS 号 24743-14-4，是一种无色至淡黄色透明液体。该化合物属于芳香族醚类，结构中包含甲氧基和丙烯基官能团，赋予其独特的化学性质。其纯度通常 $\geq 96\%$ ，具有芳香气味，沸点约为 $220-222^{\circ}C$ ，密度 $1.01 g/cm^3$ ，折射率 $1.52-1.54 (20^{\circ}C)$ 。该物质易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

生物化学功能与重要性

1-甲氧基-3-丙烯基苯在生物化学领域具有多种潜在功能。其结构中的丙烯基使其可能参与自由基反应或聚合过程，而甲氧基则增强了其稳定性和溶解性。该化合物在天然产物合成中可作为中间体，用于构建更复杂的芳香族结构。此外，它可能具有轻微的抗菌或抗氧化活性，但具体生物活性需进一步研究验证。

主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、香料工业和医药研发领域。在有机合成中，它可作为构建块用于合成药物分子或功能材料。在香料工业中，由于其芳香气味，可用于调配某些香精成分。在医药研发中，它可能作为先导化合物或中间体，用于开发新型药物。此外，它还可能在材料科学中用于合成功能性聚合物或涂层材料。

储存条件与使用建议

1-甲氧基-3-丙烯基苯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期储存需充氮气保护以防止氧化。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括化学防护手套、护目镜和实验室外套。操作应在通风橱中进行，避免吸入蒸气或接触皮肤。

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 $\geq 96\%$ ，并通过气相色谱 (GC) 和质谱

(MS) 分析验证。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。若不慎吸入, 应移至空气新鲜处并就医。根据 GHS 分类, 该物质可能属于易燃液体 (类别 4), 需远离火源和热源。废弃物处理应遵循当地环保法规, 不可随意排放。

以上信息仅供参考, 具体使用前请查阅最新材料安全数据表 (MSDS) 或咨询专业技术人员。