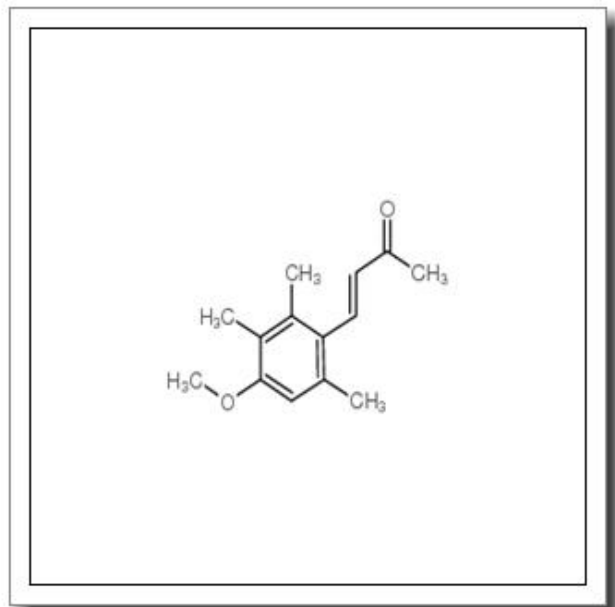


4-(4-甲氧基-2,3,6-三甲基苯基)-3-丁烯-2-酮

4-(4-methoxy-2,3,6-trimethylphenyl)-but-3-en-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-methoxy-2,3,6-trimethylphenyl)-but-3-en-2-one
中文名称	4-(4-甲氧基-2,3,6-三甲基苯基)-3-丁烯-2-酮
CAS 号	54757-47-0
分子式	C ₁₄ H ₁₈ O ₂
分子量	218.292
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 4-(4-甲氧基-2,3,6-三甲基苯基)-3-丁烯-2-酮

英文名称: 4-(4-methoxy-2,3,6-trimethylphenyl)-but-3-en-2-one

CAS 号: 54757-47-0

分子式: C₁₄H₁₈O₂

分子量: 218.292

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为一种芳香族烯酮类化合物,化学结构中含有甲氧基和三甲基苯基取代基,以及一个 α, β -不饱和酮结构。其分子量为218.292,常温下通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体,具有特征性芳香气味。该化合物在有机溶剂如乙醇、丙酮、二氯甲烷中具有良好的溶解性,但在水中溶解度较低。其化学性质活泼,可参与多种有机反应,如Michael加成、Diels-Alder反应等。

2. 生物化学功能与重要性

4-(4-甲氧基-2,3,6-三甲基苯基)-3-丁烯-2-酮在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的不饱和酮基团可能作为电子受体参与生物分子的相互作用,或作为前体用于合成更复杂的生物活性分子。此外,该化合物可能作为香料或中间体用于天然产物的仿生合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和药物化学研究领域。具体用途包括:作为合成香料、药物中间体或功能材料的构建模块;在实验室中用于研究不饱和酮类化合物的反应特性;可能用于开发新型抗菌或抗氧化剂的前体分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中,储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免光照和高温。长期储存时推荐温度范围为2-8°C。使用时需在通风橱中操作,避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%。使用前请查阅材料安全数据表（MSDS），了解详细的毒理学和安全操作信息。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免吸入粉尘或蒸气。废弃物应按照当地法规进行处置。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。