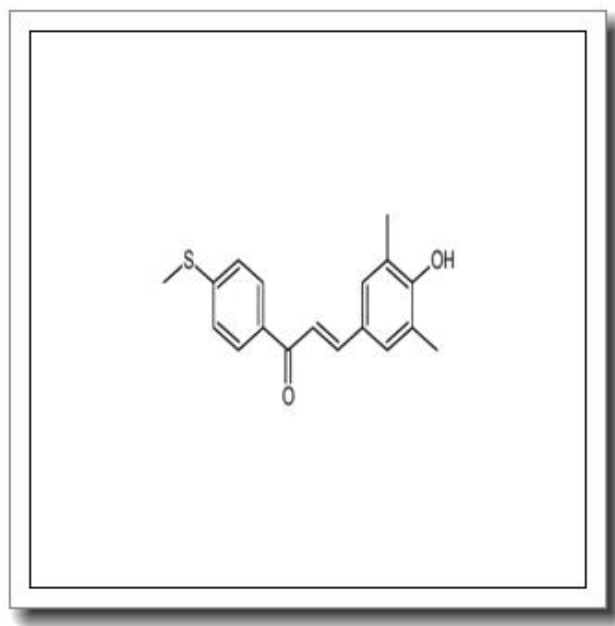


1-[4-methylthiophenyl]-3-[3,5-dimethyl-4-hydroxyphenyl]prop-2-en-1-one

1-[4-methylthiophenyl]-3-[3,5-dimethyl-4-hydroxyphenyl]prop-2-en-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[4-methylthiophenyl]-3-[3,5-dimethyl-4-hydroxyphenyl]prop-2-en-1-one
中文名称	1-[4-methylthiophenyl]-3-[3,5-dimethyl-4-hydroxyphenyl]prop-2-en-1-one
CAS 号	824932-89-0
分子式	C ₁₈ H ₁₈ O ₂ S
分子量	298.399
纯度	≥96%

产品说明

1-[4-methylthiophenyl]-3-[3,5-dimethyl-4-hydroxyphenyl]prop-2-en-1-one 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种有机硫化合物，化学名称为 1-[4-methylthiophenyl]-3-[3,5-dimethyl-4-hydroxyphenyl]prop-2-en-1-one，CAS 号为 824932-89-0。其分子式为 C₁₈H₁₈O₂S，分子量为 298.399，纯度 ≥96%。该化合物为淡黄色至白色结晶粉末，具有特定的芳香气味，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的烯酮和羟基官能团使其在化学反应中表现出较高的活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，在生物化学领域具有重要作用。其分子中的甲基硫醚和羟基苯基结构可能参与电子转移反应，并作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。此外，其烯酮结构使其可能具有抗氧化或酶抑制活性，在药物研发和生化研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它可作为先导化合物用于开发抗炎、抗氧化或抗肿瘤药物。在有机合成中，它可作为关键中间体用于构建更复杂的杂环或芳香族化合物。此外，在材料科学中，它可能用于合成功能性高分子材料或光敏材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时应在通风良好的实验室环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在氮气保护下进行敏感反应以确保稳定性。长期储存需定期检查纯度和理化性质。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供完整的质谱和核磁共振分析报告

(COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机溶剂和有害化学品处理规范进行处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。