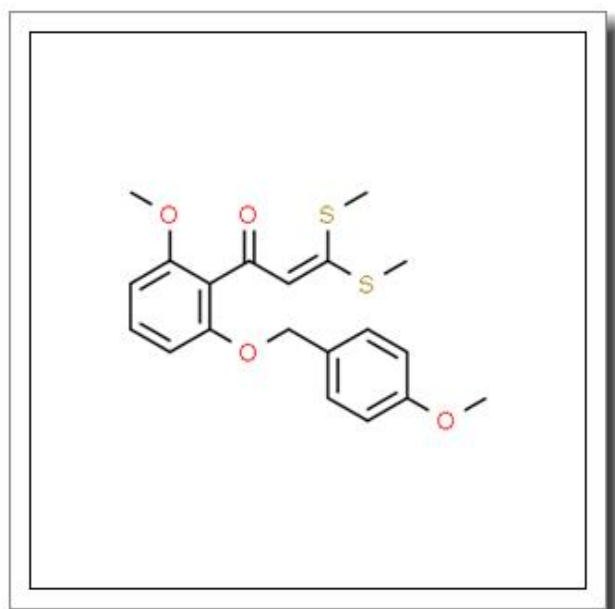


1-(2-甲氧基-6-((4-甲氧基苄基)氧基)苯基)-3,3-双(甲硫基)丙-2-烯-1-酮

2-Propen-1-one, 1-[2-methoxy-6-[(4-methoxyphenyl)methoxy]phenyl]-3,3-bis(methylthio)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Propen-1-one, 1-[2-methoxy-6-[(4-methoxyphenyl)methoxy]phenyl]-3,3-bis(methylthio)-
中文名称	1-(2-甲氧基-6-((4-甲氧基苄基)氧基)苯基)-3,3-双(甲硫基)丙-2-烯-1-酮
CAS 号	1234015-62-3
分子式	C ₂₀ H ₂₂ O ₄ S ₂
分子量	390.52
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-Propen-1-one, 1-[2-methoxy-6-[(4-methoxyphenyl)methoxy]phenyl]-3,3-bis(methylthio)-, 中文名称为 1-(2-甲氧基-6-((4-甲氧基苄基)氧基)苯基)-3,3-双(甲硫基)丙-2-烯-1-酮, CAS 号为 1234015-62-3。其分子式为 C₂₀H₂₂O₄S₂, 分子量为 390.52, 纯度 ≥96%。该化合物是一种含甲氧基和甲硫基的芳香烯酮衍生物, 具有独特的电子结构和反应活性, 常温下为白色至淡黄色固体, 需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

该分子结构中甲氧基和甲硫基的引入赋予其显著的生物活性, 可作为有机合成中间体或酶抑制剂的核心骨架。其烯酮结构能够与生物大分子中的亲核位点(如巯基、氨基)发生迈克尔加成反应, 在调控细胞信号通路中具有潜在应用价值。此外, 甲氧基的电子效应可增强分子的脂溶性, 提升其跨膜传输能力。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本品常用于构建抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物, 特别是针对酪氨酸激酶或 NF-κB 通路的抑制剂开发。在材料科学中, 其双甲硫基结构可作为聚合反应的交联剂或光敏材料改性剂。此外, 还可用于有机发光二极管(OLED)材料的功能化修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃至 4℃的干燥环境中, 密封避光保存, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用前需恢复至室温并充分干燥。溶解时推荐使用二甲基亚砜(DMSO)或二氯甲烷等有机溶剂, 工作浓度需根据实验体系优化。操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间稳定性良好。MS 和 NMR 谱图数据可随货提供。安全数据表(SDS)显示其具有刺激性, 接触皮肤或眼睛可能引起炎症, 需立

即用大量清水冲洗。废弃物处理应遵循当地危险化学品管理条例，不可直接排入下水道。实验操作建议在通风橱中进行。