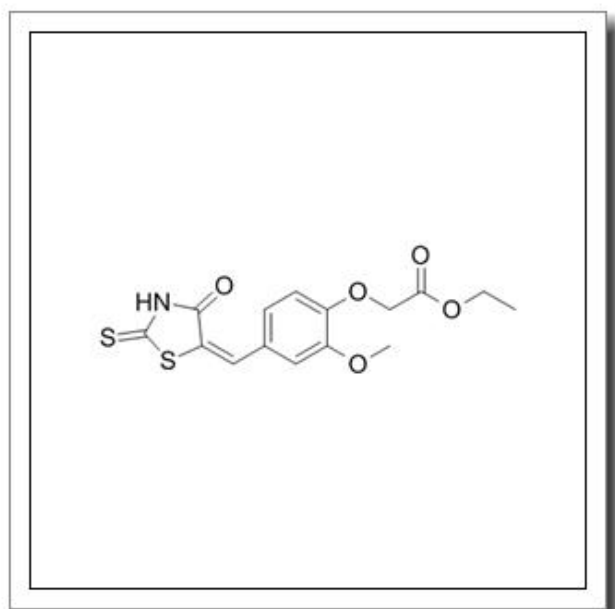


# [2-甲氧基-4-[(4-氧代-2-硫代-5-噻唑烷亚基)甲基]苯氧基]乙酸乙酯

*Ethyl {2-methoxy-4-[(E)-(4-oxo-2-thioxo-1,3-thiazolidin-5-ylidene)methyl]phenoxy}acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl {2-methoxy-4-[(E)-(4-oxo-2-thioxo-1,3-thiazolidin-5-ylidene)methyl]phenoxy}acetate
中文名称	[2-甲氧基-4-[(4-氧代-2-硫代-5-噻唑烷亚基)甲基]苯氧基]乙酸乙酯
CAS 号	310456-65-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> N <sub>0</sub> S <sub>2</sub>
分子量	353.413
纯度	≥96%

## 产品说明

[2-甲氧基-4-[(4-氧代-2-硫代-5-噻唑烷亚基)甲基]苯氧基]乙酸乙酯 (CAS号: 310456-65-6) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为噻唑烷酮类衍生物, 化学名称为 Ethyl {2-methoxy-4-[(E)-(4-oxo-2-thioxo-1,3-thiazolidin-5-ylidene)methyl]phenoxy}acetate, 分子式 C<sub>15</sub>H<sub>15</sub>N<sub>0</sub>S<sub>2</sub>, 分子量 353.413。其结构包含甲氧基苯氧基乙酸乙酯骨架与 4-氧代-2-硫代噻唑烷亚基的共轭体系, 赋予其独特的电子分布和反应活性。常温下为固体, 纯度 ≥96%, 需通过 HPLC 或 NMR 验证。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其噻唑烷酮核心结构, 表现出潜在的生物活性, 如抗菌、抗炎或酶抑制特性。硫代羰基与共轭烯酮结构可能参与巯基结合或电子转移反应, 在药物化学中作为先导化合物或中间体, 用于开发靶向特定蛋白的小分子抑制剂。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成抗糖尿病或抗感染药物的候选分子, 尤其关注其噻唑烷酮模块对 PPAR  $\gamma$  等靶点的调控潜力。
- 有机合成: 作为构建杂环化合物的关键中间体, 适用于 Suzuki 偶联等反应。
- 生化研究: 可能用于探究活性氧物种 (ROS) 相关的信号通路机制。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存: 避光密封保存于 -20° C, 长期存放建议充氮保护以防氧化。
- 使用: 溶解前需恢复至室温, 推荐使用 DMSO 或二氯甲烷作为溶剂, 工作浓度需通过预实验优化。操作时需在通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

- 质检标准: HPLC 纯度 ≥96%, 批次提供 COA (质量分析证书) 及 MS/NMR 图谱。
- 安全提示: 具刺激性, 避免吸入或接触皮肤。使用时应穿戴防护装备, 若接触眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物按有害化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。