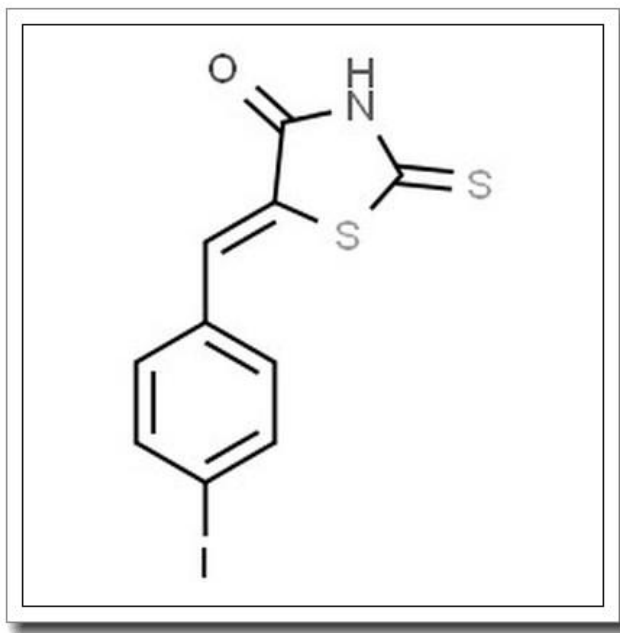


# (Z)-5-(4-碘亚苄基)-2-硫代噻唑烷-4-酮

*4-Thiazolidinone, 5-[(4-iodophenyl)methylene]-2-thioxo-, (Z)-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Thiazolidinone, 5-[(4-iodophenyl)methylene]-2-thioxo-, (Z)-
中文名称	(Z)-5-(4-碘亚苄基)-2-硫代噻唑烷-4-酮
CAS 号	181765-52-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> INO <sub>2</sub> S
分子量	347.2
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(Z)-5-(4-碘亚苄基)-2-硫代噻唑烷-4-酮 (CAS 号: 181765-52-6) 是一种含碘的噻唑烷酮衍生物, 分子式为  $C_{10}H_6INOS_2$ , 分子量为 347.2。该化合物以 (Z)-构型存在, 具有显著的共轭结构和硫代羰基特性, 纯度高于 96%。其结构中碘原子的引入增强了分子的极性和反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为噻唑烷酮类衍生物, 表现出潜在的生物活性, 尤其在抗炎、抗菌和抗肿瘤研究中受到关注。其硫代羰基和碘亚苄基结构可能通过与生物靶标 (如酶或受体) 的相互作用, 调节细胞信号通路或抑制病原体生长。此外, 其独特的化学结构使其成为药物先导化合物优化的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(Z)-5-(4-碘亚苄基)-2-硫代噻唑烷-4-酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤或抗感染药物研究的候选分子。
- 用于构建杂环化合物库, 支持高通量筛选。
- 作为荧光探针或标记试剂的合成前体, 应用于生物成像研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度的干燥环境中, 以保持其稳定性。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或还原剂接触。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂, 并确保操作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证, 纯度  $>96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实

验服)，避免吸入或皮肤接触。若意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。