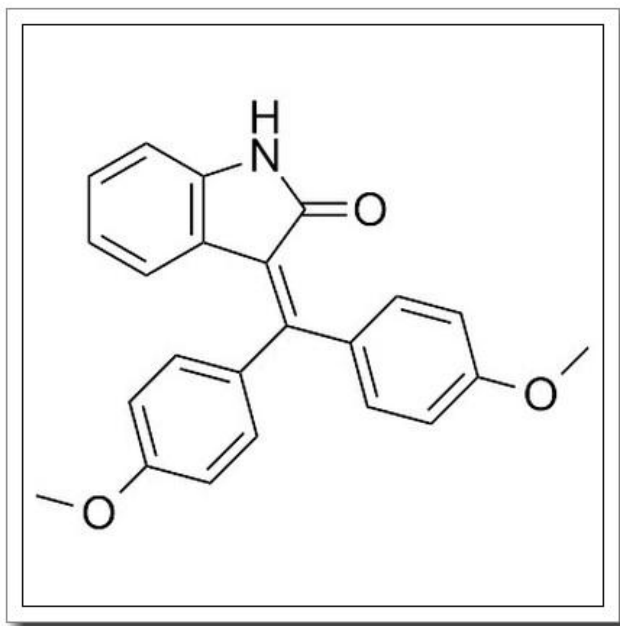


TAS-301

3-[bis(4-methoxyphenyl)methylidene]-1H-indol-2-one



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 3-[bis(4-methoxyphenyl)methylidene]-1H-indol-2-one |
| 中文名称 | TAS-301 |
| CAS 号 | 193620-69-8 |
| 分子式 | C ₂₃ H ₁₉ N ₃ O ₃ |
| 分子量 | 357.402 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品名称: TAS-301 (3-[bis(4-methoxyphenyl)methylidene]-1H-indol-2-one)

1. 产品概述与化学特性

TAS-301 是一种有机小分子化合物, 化学名称为 3-[双(4-甲氧基苯基)亚甲基]-1H-吲哚-2-酮, CAS 号为 193620-69-8。其分子式为 C₂₃H₁₉N₃O₃, 分子量为 357.402, 纯度通常高于 96%。该化合物具有独特的吲哚酮骨架和双甲氧基苯基取代基, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

TAS-301 是一种具有潜在生物活性的化合物, 研究表明它可能通过调节特定信号通路发挥作用, 例如抑制平滑肌细胞增殖和迁移。这些特性使其在心血管疾病和纤维化疾病的研究中具有重要价值。其分子结构中的吲哚酮和甲氧基苯基团为其提供了与靶蛋白结合的能力。

3. 主要应用领域与具体用途

TAS-301 主要用于科研领域, 特别是在心血管疾病和纤维化疾病的机制研究中。具体用途包括: 作为小分子抑制剂用于细胞实验, 研究其对平滑肌细胞行为的影响; 作为工具化合物, 探索相关信号通路的调控机制; 以及作为先导化合物, 用于药物开发的前期研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将 TAS-301 储存于-20° C 的环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 等有机溶剂, 配制溶液后建议分装保存以减少降解风险。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免与强氧化剂接触。其安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒性和应急处理信息。如不慎接

触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照有害化学品处理标准处置。

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调整。