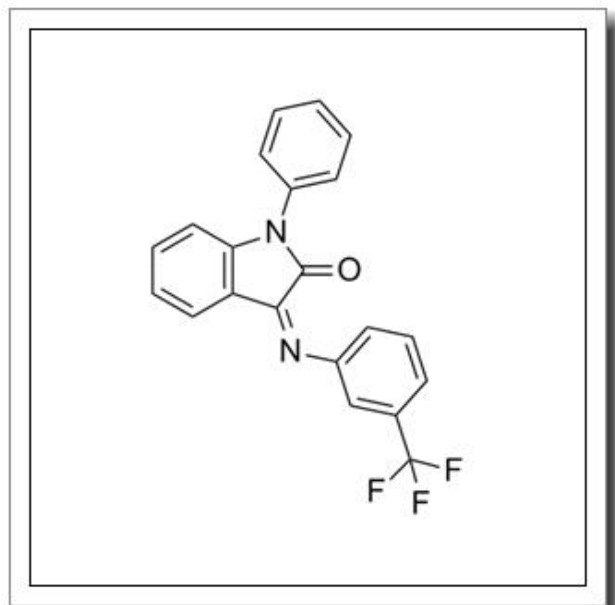


HT-2157

1-phenyl-3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]iminoindol-2-one



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 1-phenyl-3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]iminoindol-2-one |
| 中文名称 | HT-2157 |
| CAS 号 | 303149-14-6 |
| 分子式 | C ₂₁ H ₁₃ F ₃ N ₂ O |
| 分子量 | 366.336 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

HT-2157 (化学名称: 1-phenyl-3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]iminoindol-2-one) 是一种有机化合物, CAS 号为 303149-14-6, 分子式为 C₂₁H₁₃F₃N₂O, 分子量为 366.336。该化合物以固体形式存在, 纯度不低于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的三氟甲基 (-CF₃) 和苯基吲哚酮骨架赋予其独特的电子效应和疏水性, 使其在生物化学研究中表现出特定的活性。

2. 生物化学功能与重要性

HT-2157 是一种选择性配体, 能够与特定受体或酶相互作用, 调节相关信号通路。其分子结构设计使其在药物研发和生化机制研究中具有潜在应用价值, 尤其在神经科学和肿瘤学领域受到关注。该化合物可能通过抑制或激活特定靶点, 影响细胞功能, 为疾病机制研究提供工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

HT-2157 主要用于科学研究, 包括但不限于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或工具分子, 用于筛选和优化药物靶点。
- 神经科学研究: 探究受体介导的神经信号传导机制。
- 肿瘤学实验: 研究其对癌细胞增殖或凋亡的影响。
- 生化试剂: 用于酶活性测定或蛋白质相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保 HT-2157 的稳定性, 建议将其储存于 -20° C、避光、干燥的环境中, 并密封保存。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关质检报告。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未获

得药用批准, 仅限科研用途, 不得用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品处理标准处置。