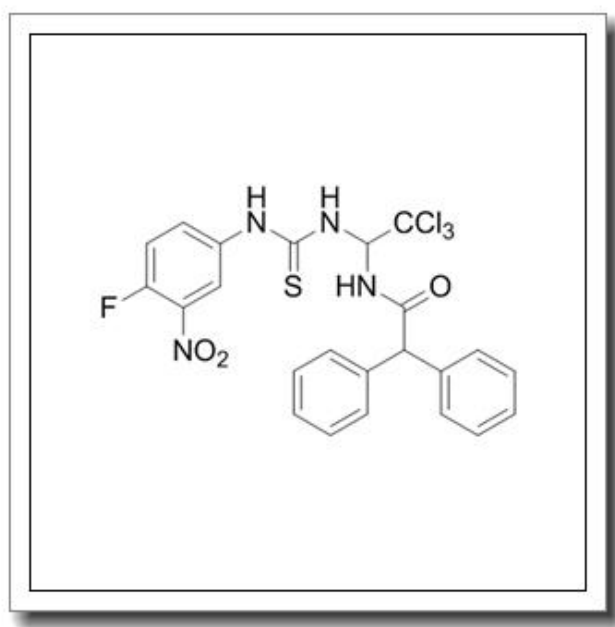


alpha-苯基-N-[2,2,2-三氯-1-[[[(4-氟-3-硝基苯基)氨基]硫代甲酰]氨基]乙基]-苯乙酰胺

2,2-diphenyl-N-[2,2,2-trichloro-1-[(4-fluoro-3-nitrophenyl)carbamothioylamino]ethyl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-diphenyl-N-[2,2,2-trichloro-1-[(4-fluoro-3-nitrophenyl)carbamothioylamino]ethyl]acetamide
中文名称	alpha-苯基-N-[2,2,2-三氯-1-[[[(4-氟-3-硝基苯基)氨基]硫代甲酰]氨基]乙基]-苯乙酰胺
CAS 号	905973-89-9
分子式	C23H18Cl3FN4O3S
分子量	555.836
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

alpha-苯基-N-[2,2,2-三氯-1-[[[(4-氟-3-硝基苯基)氨基]硫代甲酰]氨基]乙基]-苯乙酰胺 (CAS 号: 905973-89-9) 是一种结构复杂的有机化合物, 分子式为 $C_{23}H_{18}Cl_3FN_4O_3S$, 分子量为 555.836。该化合物具有高纯度 ($\geq 96\%$), 其结构中含有苯基、三氯乙基、氟硝基苯基及硫代甲酰氨基等官能团, 表现出独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用, 其结构中的硫代甲酰氨基和硝基苯基片段使其在生物体系中具有潜在的靶向结合能力。其重要性在于为药物研发和生化研究提供了一种高选择性的工具分子, 可用于探索特定生物通路或疾病机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为先导化合物用于新药开发, 特别是针对感染性或代谢性疾病的研究。
- 用于酶学或细胞信号通路研究, 探究其与特定蛋白或受体的相互作用。
- 作为中间体合成更复杂的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 以下, 避光、干燥的环境中。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。