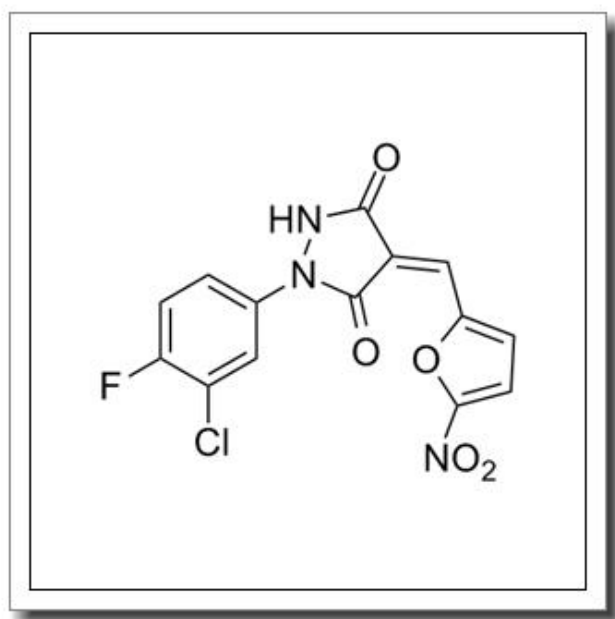


PYZD-4409

(4E)-1-(3-chloro-4-fluorophenyl)-4-[(5-nitrofuran-2-yl)methylidene]pyrazolidine-3,5-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4E)-1-(3-chloro-4-fluorophenyl)-4-[(5-nitrofuran-2-yl)methylidene]pyrazolidine-3,5-dione
中文名称	PYZD-4409
CAS 号	423148-78-1
分子式	C14H7ClFN3O5
分子量	351.674
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: PYZD-4409

化学名称: (4E)-1-(3-氯-4-氟苯基)-4-[(5-硝基呋喃-2-基)亚甲基]吡唑烷-3,5-二酮

CAS 号: 423148-78-1

分子式: C₁₄H₇C₁FN₃O₅

分子量: 351.674

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

PYZD-4409 是一种含有硝基呋喃和吡唑烷二酮结构的有机化合物, 其分子式为 C₁₄H₇C₁FN₃O₅, 分子量为 351.674。该化合物具有显著的共轭结构和极性官能团, 包括氯、氟、硝基和羰基, 使其在生物化学研究中表现出独特的反应活性。其纯度 ≥96%, 适用于高精度实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

PYZD-4409 因其硝基呋喃和吡唑烷二酮结构, 可能具有潜在的生物活性, 如抗菌、抗炎或酶抑制特性。硝基呋喃类化合物在药物研发中常用于抗菌剂设计, 而吡唑烷二酮结构则常见于抗炎和抗氧化剂中。因此, PYZD-4409 在药物化学和生物医学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

PYZD-4409 主要用于科研领域, 具体包括:

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于抗菌或抗炎药物的筛选与优化。
- 生化研究: 用于酶抑制实验或活性小分子作用机制研究。
- 材料科学: 作为功能性有机分子, 用于新型材料的合成与性能测试。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光、密封保存于-20° C 或更低温度下, 以保持稳定性。

- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的分析证书。
- 安全信息: PYZD-4409 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时需在通风橱中进行。避免直接接触, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。