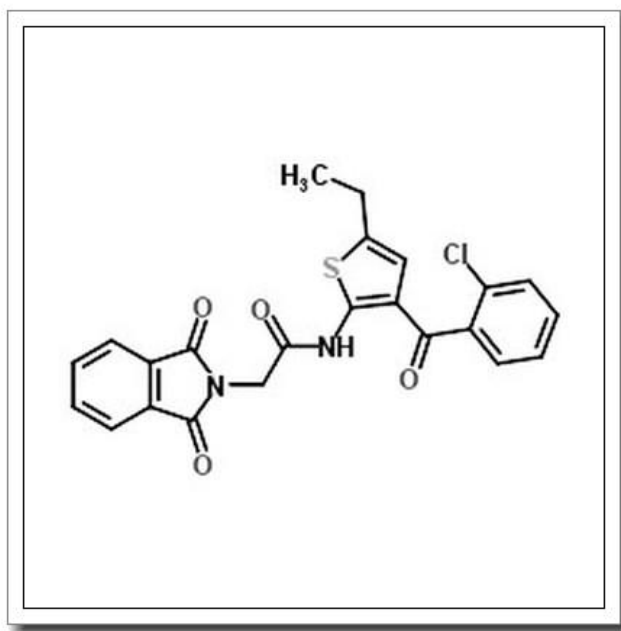


# N-[3-(2-Chlorobenzoyl)-5-ethyl-2-thienyl]-2-(1,3-dioxo-1,3-dihydro-2H-isoindol-2-yl)acetamide

*N-[3-(2-Chlorobenzoyl)-5-ethyl-2-thienyl]-2-(1,3-dioxo-1,3-dihydro-2H-isoindol-2-yl)acetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-(2-Chlorobenzoyl)-5-ethyl-2-thienyl]-2-(1,3-dioxo-1,3-dihydro-2H-isoindol-2-yl)acetamide
中文名称	N-[3-(2-Chlorobenzoyl)-5-ethyl-2-thienyl]-2-(1,3-dioxo-1,3-dihydro-2H-isoindol-2-yl)acetamide
CAS 号	42753-80-0
分子式	C23H17ClN2O4S
分子量	452.91
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-[3-(2-Chlorobenzoyl)-5-ethyl-2-thienyl]-2-(1,3-dioxo-1,3-dihydro-2H-isoindol-2-yl)acetamide 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>23</sub>H<sub>17</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S，分子量为 452.91。该化合物具有复杂的杂环结构，包含噻吩基、邻氯苯甲酰基和邻苯二甲酰亚胺基团，赋予其独特的化学性质。其 CAS 号为 42753-80-0，纯度标准为 >96%，适用于科研和工业领域的精细化学应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或抑制剂发挥作用，其结构中的邻氯苯甲酰基和邻苯二甲酰亚胺基团使其具有潜在的生物活性。这类结构常见于药物开发中的靶向分子设计，可能参与调控特定酶或受体的功能，因此在药物化学和分子生物学研究中的重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的候选化合物。
- 在酶学研究中作为潜在的抑制剂或探针分子。
- 用于材料科学中功能分子的设计与合成。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C 至 4° C，避光保存。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 操作时需在通风良好的环境中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 >96%（HPLC 验证）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。