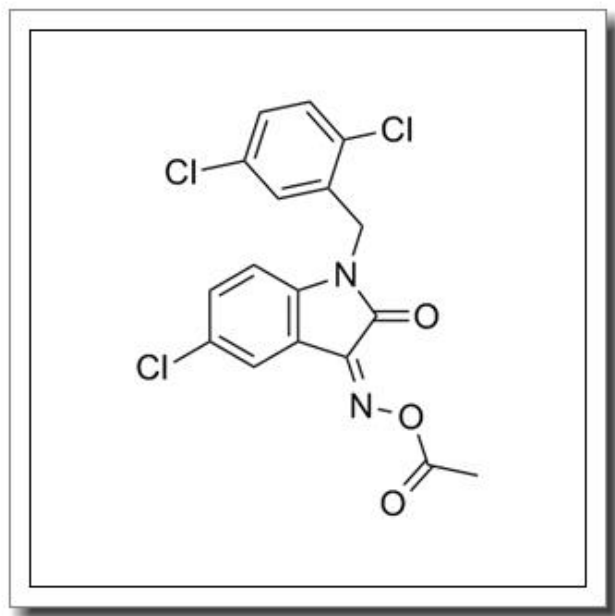


# LDN-57444

*1H- Indole- 2, 3- dione, 5- chloro- 1- [(2, 5- dichlorophenyl) methyl] - , 3- (O- acetyloxime)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H- Indole- 2, 3- dione, 5- chloro- 1- [(2, 5- dichlorophenyl) methyl] - , 3- (O- acetyloxime)
中文名称	LDN-57444
CAS 号	668467-91-2
分子式	C17H11Cl13N2O3
分子量	397. 64
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

LDN-57444 (化学名称: 1H-吡啶-2,3-二酮, 5-氯-1-[(2,5-二氯苯基)甲基]-, 3-(O-乙酰肟)) 是一种小分子化合物, CAS 号为 668467-91-2, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>11</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 397.64。该化合物纯度 ≥96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中的氯代苯基和乙酰肟基团赋予其独特的生物活性, 适用于多种生化研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

LDN-57444 是一种选择性泛素 C 端水解酶 (UCH-L1) 抑制剂, 能够特异性抑制 UCH-L1 的活性。UCH-L1 在泛素-蛋白酶体系统中起关键作用, 参与蛋白质降解和细胞周期调控。通过抑制 UCH-L1, LDN-57444 可用于研究神经退行性疾病 (如帕金森病) 的发病机制, 以及探索泛素化修饰在细胞信号传导中的功能。

### 3. 主要应用领域与具体用途

LDN-57444 广泛应用于分子生物学和神经科学研究领域。具体用途包括:

- 研究 UCH-L1 在蛋白质稳态中的作用机制;
- 探索泛素-蛋白酶体系统与神经退行性疾病的关联;
- 作为工具化合物用于筛选和验证新型 UCH-L1 抑制剂;
- 细胞模型或动物模型中模拟 UCH-L1 功能缺失的表型。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需溶解于 DMSO 或其他有机溶剂, 配制工作液后避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 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

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供批次相关的质检报告。LDN-57444 为研究用途, 不可用于人体或临床治疗。其安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼

吸系统有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。废弃物应按照有害化学品处置标准处理。