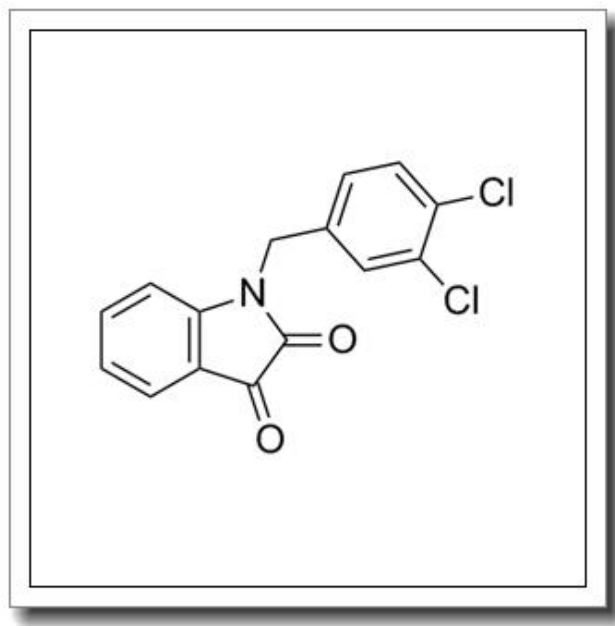


# 1-(3,4-二氯苄基)-1H-吲哚-2,3-二酮

*1-[(3,4-dichlorophenyl)methyl]indole-2,3-dione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(3,4-dichlorophenyl)methyl]indole-2,3-dione
中文名称	1-(3,4-二氯苄基)-1H-吲哚-2,3-二酮
CAS 号	79183-19-0
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	306.143
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3,4-二氯苄基)-1H-吡啶-2,3-二酮 (CAS 号: 79183-19-0) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{15}H_9Cl_2N_2O_2$ , 分子量为 306.143。该化合物属于吡啶二酮衍生物, 具有显著的芳香性和杂环结构特征。其化学结构中包含 3,4-二氯苄基取代基, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。产品纯度  $\geq 96\%$ , 适用于科研和工业领域的精细化学合成与生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 可能与特定酶或受体相互作用。其吡啶二酮核心结构常见于多种生物活性分子中, 因此在药物开发和生化机制研究中具有重要价值。此外, 3,4-二氯苄基的引入可能增强其脂溶性和细胞膜穿透能力, 为相关药理研究提供更多可能性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(3,4-二氯苄基)-1H-吡啶-2,3-二酮主要用于医药中间体合成、药物筛选及生化机制研究。在药物开发中, 可作为先导化合物用于设计新型抗炎、抗肿瘤或神经调节剂。此外, 该化合物还可作为荧光探针或标记物的前体, 应用于分子生物学和细胞成像研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为  $2-8^{\circ}C$ 。长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免氧化或降解。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应佩戴防护手

套、护目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，避免环境污染。