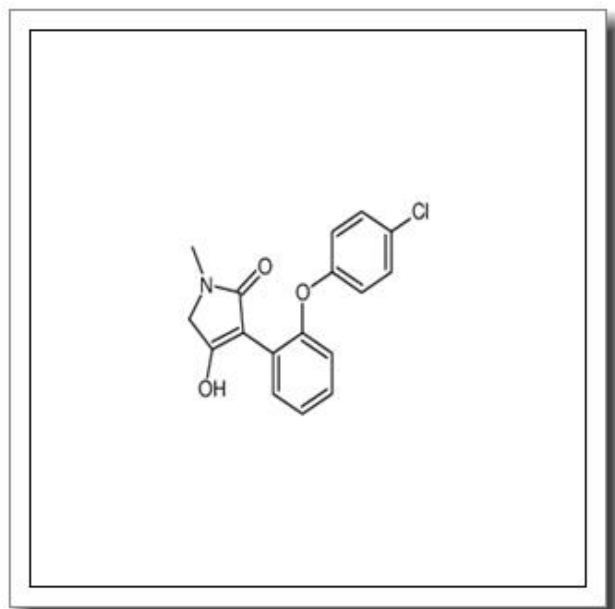


# 3-(2-(4-氯苯氧基)苯基)-1-甲基吡咯烷-2,4-二酮

*4-[2-(4-chlorophenoxy)phenyl]-3-hydroxy-1-methyl-2H-pyrrol-5-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-(4-chlorophenoxy)phenyl]-3-hydroxy-1-methyl-2H-pyrrol-5-one
中文名称	3-(2-(4-氯苯氧基)苯基)-1-甲基吡咯烷-2,4-二酮
CAS 号	934996-78-8
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	315.751
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 4-[2-(4-氯苯氧基)苯基]-3-羟基-1-甲基-2H-吡咯-5-酮 (中文名称: 3-(2-(4-氯苯氧基)苯基)-1-甲基吡咯烷-2,4-二酮), CAS 号为 934996-78-8, 分子式为  $C_{17}H_{14}ClN_2O_3$ , 分子量为 315.751。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有特定的苯氧基和吡咯酮结构, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的有机中间体, 其结构中的氯苯氧基和吡咯酮基团赋予其潜在的生物活性。研究表明, 此类结构可能参与调控细胞信号通路, 尤其在炎症和氧化应激相关研究中具有潜在应用价值。其高纯度特性使其成为药物研发和生化研究中的关键试剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为药物合成中间体, 用于开发抗炎、抗氧化或抗菌类化合物。
- 在生化实验中作为酶抑制剂或受体配体的候选分子。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化先导化合物的药理特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解时建议使用新鲜制备的有机溶剂, 并确保充分溶解后再进行后续实验。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，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。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。