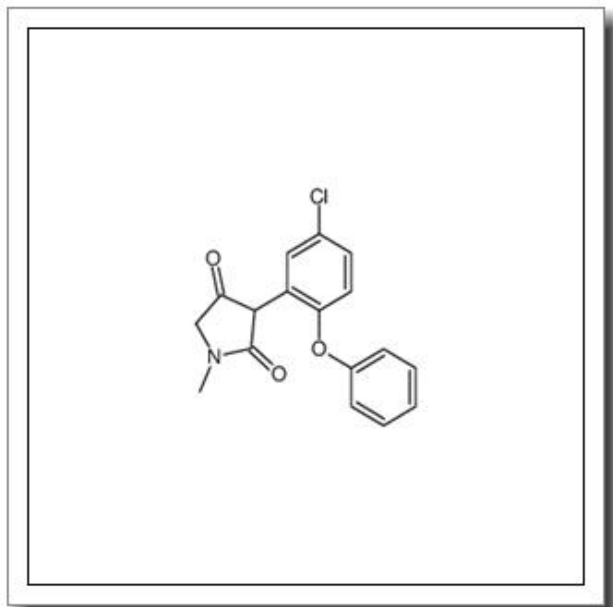


3-(5-氯-2-苯氧基苯基)-1-甲基-2,4-吡咯烷二酮

3-(5-chloro-2-phenoxyphenyl)-1-methylpyrrolidine-2,4-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(5-chloro-2-phenoxyphenyl)-1-methylpyrrolidine-2,4-dione
中文名称	3-(5-氯-2-苯氧基苯基)-1-甲基-2,4-吡咯烷二酮
CAS 号	1162120-35-5
分子式	C ₁₇ H ₁₄ ClN ₁ O ₃
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

3-(5-氯-2-苯氧基苯基)-1-甲基-2,4-吡咯烷二酮 (CAS 号: 1162120-35-5) 是一种有机化合物, 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性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡咯烷二酮核心, 并带有氯代苯氧基苯基取代基, 表现出良好的化学稳定性和特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构特征使其可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。吡咯烷二酮类化合物通常参与调控细胞信号通路, 因此在药物开发和生化机制研究中备受关注。其氯代苯氧基苯基结构可能赋予其特定的靶向性和生物活性, 适用于进一步的药理活性筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的药物分子;
- 用于酶抑制实验或受体结合研究, 探索其潜在的药理作用;
- 作为标准品或对照品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$;
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触;
- 使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作;
- 溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间的一致性。安全信

息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触；
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

如需进一步的技术支持或详细数据，请联系我们的专业团队。