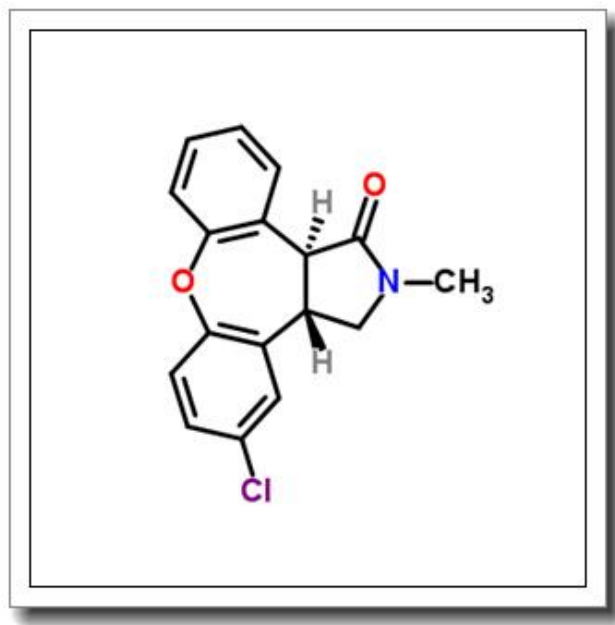


5-chloro-2-methyl-2,3,3a,12b-tetrahydro-1H-dibenzo[2,3:6,7]oxepino[4,5-c]pyrrol-1-one

5-chloro-2-methyl-2,3,3a,12b-tetrahydro-1H-dibenzo[2,3:6,7]oxepino[4,5-c]pyrrol-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-2-methyl-2,3,3a,12b-tetrahydro-1H-dibenzo[2,3:6,7]oxepino[4,5-c]pyrrol-1-one
中文名称	5-氯-2-甲基-2,3,3a,12b-四氢-1H-二苯并[2,3:6,7]氧吡啶[4,5-c]吡咯-1-酮
CAS 号	912356-08-2

分子式	C ₁₇ H ₁₄ C ₁ N ₀ O ₂
分子量	299.752
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 5-chloro-2-methyl-2,3,3a,12b-tetrahydro-1H-dibenzo[2,3:6,7]oxepino[4,5-c]pyrrol-1-one (中文名称同上), CAS 号为 912356-08-2, 分子式为 C₁₇H₁₄ClN₂O₂, 分子量为 299.752。该化合物是一种含氯、氮、氧的杂环衍生物, 具有独特的稠环结构, 纯度不低于 96%。其结构中的氯原子和吡咯酮基团赋予其特定的化学活性和稳定性, 适用于多种生物化学研究场景。

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活性分子发挥作用, 其结构特征表明其可能参与酶抑制或受体调节等过程。由于其复杂的多环结构, 它在药物化学和分子生物学领域具有潜在的应用价值, 可能用于开发新型药物或作为探针研究特定生物通路。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为药物研发中的关键中间体, 用于合成具有生物活性的分子。
- 在化学生物学研究中, 作为探针分子用于探索酶或受体的作用机制。
- 在材料科学中, 可能用于开发新型功能材料。

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 -20° C 至 4° C 范围内。
- 使用时避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等)。
- 溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 使用时需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 或 GC 分析确认，确保符合研究需求。

安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理应遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际情况进行调整。