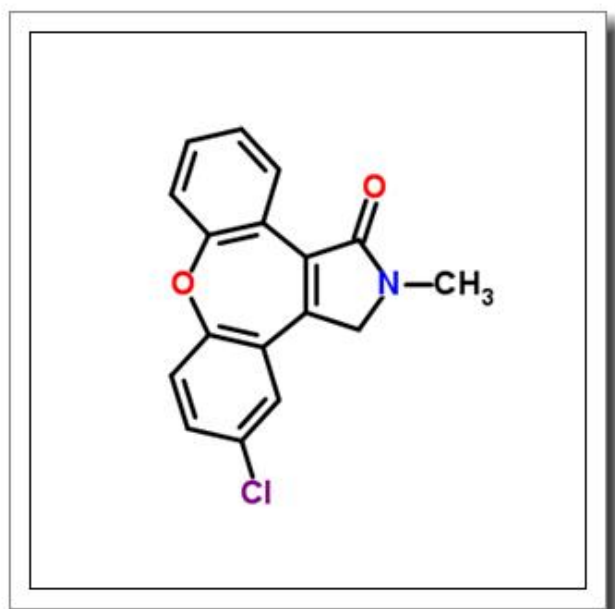


5-氯-2-甲基-2,3-二氢二苯并[2,3:6,7]氧杂卓并[4,5-C]吡咯-(2H)-酮

5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-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-dihydro-1H-dibenzo[2,3:6,7]oxepino[4,5-c]pyrrol-1-one
中文名称	5-氯-2-甲基-2,3-二氢二苯并[2,3:6,7]氧杂卓并[4,5-C]吡咯-(2H)-酮
CAS 号	934996-79-9
分子式	C ₁₇ H ₁₂ ClN ₂ O
分子量	297.736
纯度	≥ 96%

产品说明

5-氯-2-甲基-2,3-二氢二苯并[2,3:6,7]氧杂卓并[4,5-C]吡咯-(2H)-酮 (CAS号: 934996-79-9) 是一种具有特定分子结构的杂环化合物, 其分子式为 $C_{17}H_{12}ClN_2O_2$, 分子量为 297.736。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其独特的氧杂卓并吡咯骨架结构使其在有机合成和药物化学领域具有重要价值。

从生物化学功能来看, 该化合物因其稠环结构和氯取代基的引入, 表现出显著的生物活性潜力。其分子中的吡咯酮核心可作为药效团参与多种生物分子相互作用, 而氧杂卓环的刚性结构可能影响其与靶标蛋白的结合特性。这类结构类似物常被用于激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的开发, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物研究中备受关注。

在应用领域上, 该产品主要作为医药中间体用于创新药物研发, 特别是在小分子靶向治疗剂的合成中。其可作为关键骨架用于构建更复杂的活性分子, 或作为先导化合物进行结构优化。此外, 在材料科学领域, 其特殊的共轭体系也可能应用于有机光电材料的开发。

储存条件方面, 建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存最好充入惰性气体。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 包括丁腈手套和护目镜。产品对湿气敏感, 建议在干燥惰性气氛下操作, 开封后应尽快使用或重新密封。

质量控制严格遵循 HPLC 分析方法, 确保纯度 $\geq 96\%$, 同时通过质谱和核磁共振进行结构确证。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通风良好的环境中进行。如发生接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地危险化学品处理法规。