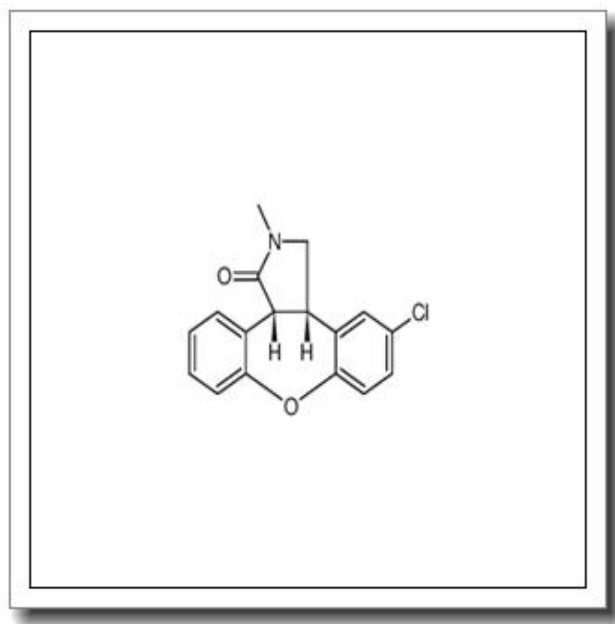


阿塞那平中间体

1H-Dibenz[2,3:6,7]oxepino[4,5-c]pyrrol-1-one, 5-chloro-2,3,3a,12b-tetrahydro-2-methyl-, (3aR,12bS)-rel



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Dibenz[2,3:6,7]oxepino[4,5-c]pyrrol-1-one, 5-chloro-2,3,3a,12b-tetrahydro-2-methyl-, (3aR,12bS)-rel
中文名称	阿塞那平中间体
CAS 号	912356-09-3
分子式	C ₁₇ H ₁₄ ClN ₂ O
分子量	299.752
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为阿塞那平中间体，化学名称为 1H-Dibenz[2,3:6,7]oxepino[4,5-c]pyrrol-1-one, 5-chloro-2,3,3a,12b-tetrahydro-2-methyl-, (3aR,12bS)-rel, CAS 号为 912356-09-3。其分子式为 C₁₇H₁₄ClN₂O₂，分子量为 299.752，纯度 ≥96%。该化合物是一种具有特定立体构型的杂环化合物，结构中含苯并氧杂环和吡咯酮基团，氯原子和甲基的引入使其具有独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

阿塞那平中间体是合成抗精神病药物阿塞那平 (Asenapine) 的关键前体。阿塞那平是一种多巴胺和 5-羟色胺受体拮抗剂，用于治疗精神分裂症和双相情感障碍。该中间体通过进一步官能团修饰和手性转化，最终形成具有药理活性的药物分子，因此在制药工业中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和合成工艺优化，具体应用于以下领域：

- 作为阿塞那平原料药合成的中间体，用于规模化生产。
- 用于药物代谢和药效学研究，帮助优化药物设计。
- 在有机合成实验中作为模板化合物，探索新型杂环结构的构建方法。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议储存于密闭容器中，置于干燥、避光、低温 (2-8° C) 环境下。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，该中间体易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿，微溶于甲醇，使用时需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 NMR 严格检测，纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等)，避免吸入或皮肤接触。若意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废

弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。