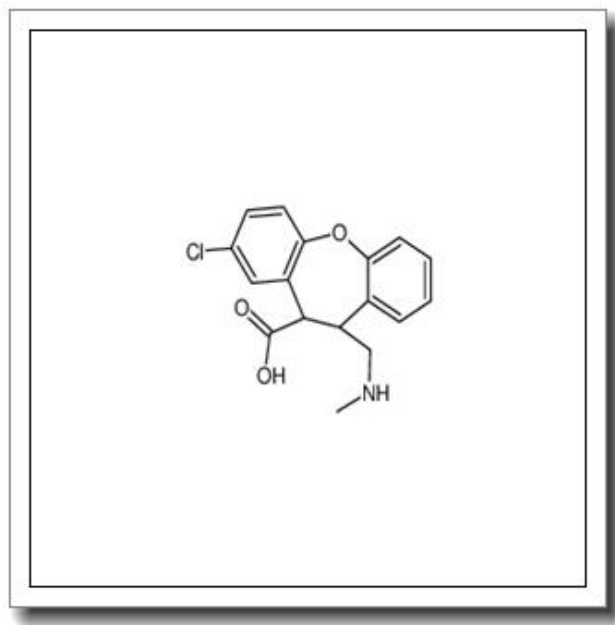


# (10S,11S)-8-Chloro-11- [(methylamino)methyl]-10,11- dihydrodibenzo[ b,f]oxepine-10- carboxylic acid

*(10S, 11S)-8-Chloro-11-[(methylamino)methyl]-10, 11-  
dihydrodibenzo[ b, f]oxepine-10-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(10S, 11S)-8-Chloro-11-[(methylamino)methyl]-10, 11-dihydrodibenzo[ b, f]oxepine-10-carboxylic acid
中文名称	(10S, 11S)-8-Chloro-11-[(methylamino)methyl]-10, 11-dihydrodibenzo[ b, f]oxepine-10-carboxylic acid
CAS 号	912355-99-8

分子式	C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	317.767
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为(10S, 11S)-8-Chloro-11-[(methylamino)methyl]-10, 11-dihydrodibenzo[b, f]oxepine-10-carboxylic acid, 中文名称为(10S, 11S)-8-氯-11-[(甲氨基)甲基]-10, 11-二氢二苯并[b, f]氧杂环庚烯-10-羧酸, CAS 号为 912355-99-8。其分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>16</sub>ClN<sub>03</sub>, 分子量为 317.767, 纯度不低于 96%。该化合物属于二苯并氧杂环庚烯衍生物, 具有特定的立体构型 (10S, 11S), 结构中含有氯原子、甲氨基甲基和羧酸基团, 赋予其独特的化学性质和生物活性。

#### 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, 可能作为药物中间体或生物活性分子。其结构中的羧酸基团和甲氨基甲基使其可能参与特定的酶相互作用或受体结合, 适用于神经科学、药理学等领域的研究。由于其立体构型的特异性, 该分子可能在手性药物开发或生物靶点研究中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为药物研发中的中间体, 用于合成具有生物活性的化合物;
- 用于神经递质或受体相关研究, 探索其与特定蛋白的相互作用;
- 在有机合成中作为手性构建块, 用于复杂分子的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于-20° C 或更低的温度环境中, 避免光照和潮湿;
- 使用前需恢复至室温并短暂离心, 以确保均匀分散;
- 溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

## 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 LC-MS 验证，确保达到 96%以上。

使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜；
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气；
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。