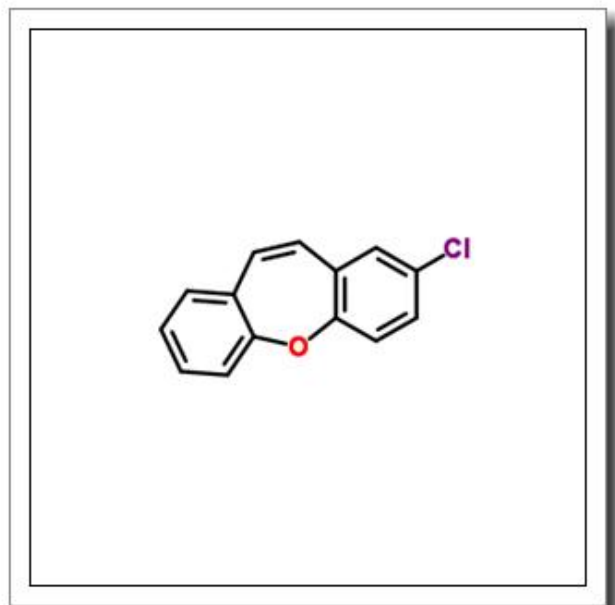


3-chlorobenzo[b][1]benzoxepine

3-chlorobenzo[b][1]benzoxepine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chlorobenzo[b][1]benzoxepine
中文名称	3-chlorobenzo[b][1]benzoxepine
CAS 号	25558-88-7
分子式	C ₁₄ H ₉ ClO
分子量	228.674
纯度	≥96%

产品说明

3-氯苯并[b][1]苯并氧杂环庚烯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯苯并[b][1]苯并氧杂环庚烯（英文名称：3-chlorobenzo[b][1]benzoxepine）是一种有机化合物，CAS 号为 25558-88-7，分子式为 C₁₄H₉ClO，分子量为 228.674。该化合物为含氯的苯并氧杂环庚烯衍生物，具有独特的稠环结构，纯度通常不低于 96%。其化学结构中氯原子的引入增强了分子的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并氧杂环庚烯类衍生物，其结构特征使其在生物活性分子设计中具有潜在应用。氯原子的存在可能影响其与生物大分子的相互作用，例如作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体。此外，其稠环结构为开发新型药物或功能材料提供了化学修饰的位点。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氯苯并[b][1]苯并氧杂环庚烯主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的苯并氧杂环庚烯类化合物。
- 在药物化学中用于构建杂环骨架，探索抗炎、抗菌或抗肿瘤活性分子。
- 在材料科学中作为功能分子的前体，用于开发光电材料或高分子添加剂。

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、阴凉的环境中，避免阳光直射，推荐温度为 2-8℃。
- 密封保存，防止吸湿或与空气长期接触。
- 使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）分析，确保纯度 ≥ 96%。安全

信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。