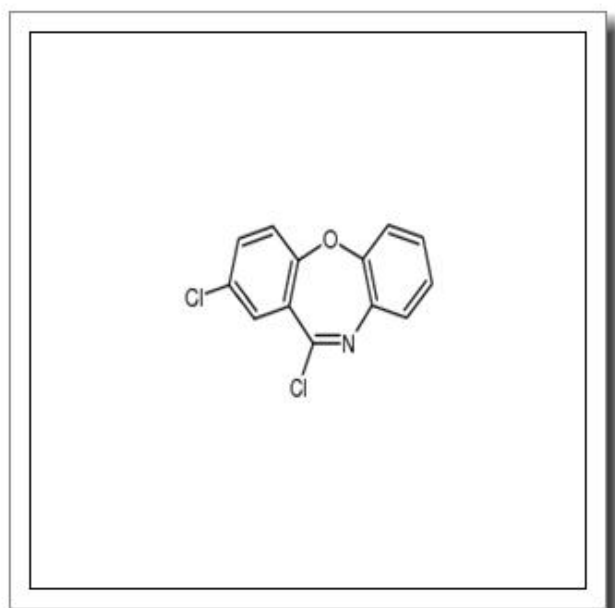


2,11-dichloro-dibenzo[b,f][1,4]oxazepine

2, 11-dichloro-dibenzo[b, f][1, 4]oxazepine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 11-dichloro-dibenzo[b, f][1, 4]oxazepine
中文名称	2, 11-dichloro-dibenzo[b, f][1, 4]oxazepine
CAS 号	3455-14-9
分子式	C ₁₃ H ₇ Cl ₂ N ₁ O ₁
分子量	264. 107
纯度	≥ 96%

产品说明

2, 11-二氯-二苯并[b, f][1, 4]氧氮杂草产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 11-二氯-二苯并[b, f][1, 4]氧氮杂草 (CAS 号: 3455-14-9) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_{13}H_7Cl_2NO$, 分子量为 264. 107。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中包含二苯并氧氮杂草骨架和两个氯取代基, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成与药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的氧氮杂草核心可能与生物体内的酶或受体发生相互作用, 因此在药物化学中常被用作中间体, 用于开发抗精神病、抗炎或抗肿瘤活性分子。此外, 其氯取代基可进一步修饰, 为结构衍生化提供重要位点。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 11-二氯-二苯并[b, f][1, 4]氧氮杂草主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体, 用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 有机合成: 参与偶联反应、环化反应等, 构建复杂分子骨架。
- 材料科学: 可能用于开发功能性高分子材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的低温条件下, 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 推荐使用前进行溶解度筛选。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (如

手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境可能有害，需按危险化学品规范处置废弃物料。安全数据表（SDS）可进一步提供毒理学信息及应急处理指南。