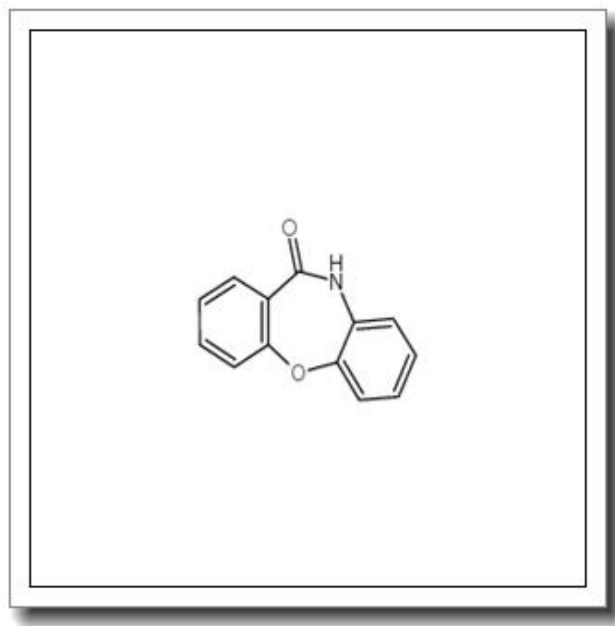


# 10,11-二氢二苯并[b,f][1,4]噁杂-11-酮

*5H-benzo[b][1,4]benzoxazepin-6-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5H-benzo[b][1,4]benzoxazepin-6-one
中文名称	10,11-二氢二苯并[b,f][1,4]噁杂-11-酮
CAS 号	3158-85-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> N <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	211.216
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5H-benzo[b][1,4]benzoxazepin-6-one 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 5H-benzo[b][1,4]benzoxazepin-6-one, 中文名称为 10,11-二氢二苯并[b,f][1,4]噁杂-11-酮, CAS 号为 3158-85-8。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>9</sub>N<sub>0</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 211.216, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 属于苯并噁唑类杂环衍生物, 具有稳定的芳香环结构和极性酮基团, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该分子结构中的苯并噁唑环系是药物化学中的优势骨架, 具有调控神经递质和酶活性的潜力。其酮基和杂原子排列赋予其与生物靶点 (如 GABA 受体或激酶) 特异性结合的能力, 在神经科学和抗炎药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

作为关键中间体, 本品主要用于以下领域:

- 3.1 药物研发: 用于合成抗焦虑、抗抑郁类药物的先导化合物。
- 3.2 材料科学: 作为有机发光材料 (OLED) 的构建单元。
- 3.3 生化研究: 用于探索苯并噁唑类分子与蛋白质的相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 需避光密封保存于 -20° C 干燥环境中, 有效期 24 个月。
- 4.2 使用建议: 建议在惰性气体保护下操作, 溶解时使用无水级溶剂以避免水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度, 批号关联 COA 报告。
- 5.2 安全信息: 本品对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴护目镜和防尘口罩。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理, 符合当地环保法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体使用前请查阅最新版 MSDS 并进行风险评估。