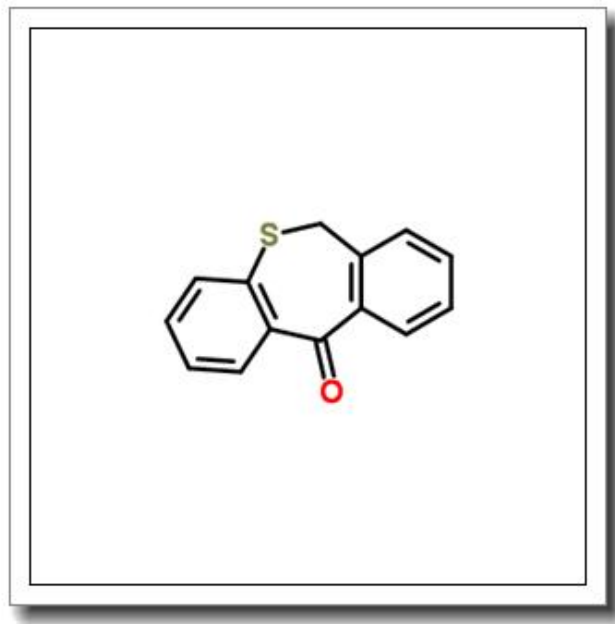


# 6,11-二氢二苯并[b,e]硫杂卓-11-酮

*Dibenzo[b, e]Thiepin-11 (6H)-One*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dibenzo[b, e]Thiepin-11 (6H)-One
中文名称	6, 11-二氢二苯并[b, e]硫杂卓-11-酮
CAS 号	1531-77-7
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	226. 294
纯度	≥ 96%

## 产品说明

6, 11-二氢二苯并[b, e]硫杂卓-11-酮 (Dibenzo[b, e]Thiepin-11(6H)-One) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

6, 11-二氢二苯并[b, e]硫杂卓-11-酮是一种含硫杂环化合物，化学式为  $C_{14}H_{10}OS$ ，分子量为 226.294，CAS 号为 1531-77-7。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香杂环结构，其分子中的硫原子和羰基官能团赋予其独特的化学性质。该物质在有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇中具有较好的溶解性，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含硫杂环化合物，6, 11-二氢二苯并[b, e]硫杂卓-11-酮在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其结构中的硫杂卓环和羰基可作为活性位点参与多种化学反应，例如亲核加成和环化反应。在药物研发中，此类结构常被用作中间体，用于合成具有抗炎、抗肿瘤或神经调节活性的化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药研发领域。在有机合成中，它是构建复杂杂环化合物的关键中间体。在医药领域，它可用于合成具有潜在生物活性的分子库，或作为先导化合物进行结构优化。此外，在材料科学中，其独特的共轭结构可能适用于光电材料的开发。

### 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，储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以保持稳定性。开封后需密封保存，避免与湿气和强氧化剂接触。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并避免高温长时间加热。

### 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  $\geq 96\%$ ，符合实验室级标准。安全方

面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。