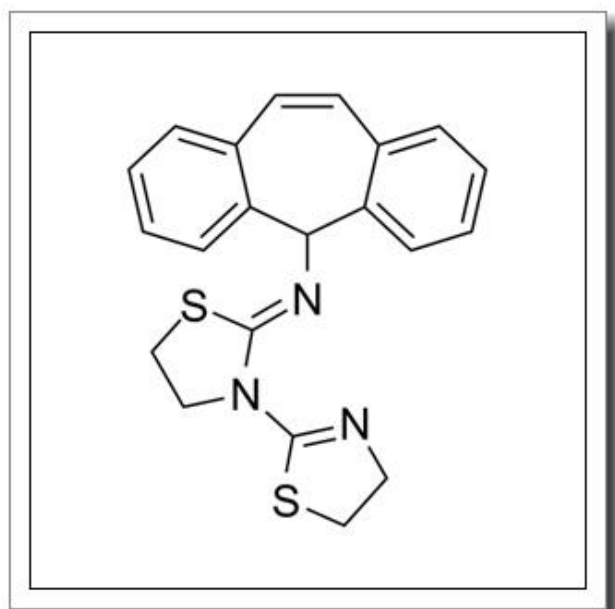


# N-[3-(4,5-二氢-2-噻唑)-2-噻唑啉亚基]-5H-二苯并[a,d]-5-环庚胺

*N-(11H-dibenzo[1,2-a:1',2'-e][7]annulen-11-yl)-3-(4,5-dihydro-1,3-thiazol-2-yl)-1,3-thiazolidin-2-imine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | N-(11H-dibenzo[1,2-a:1',2'-e][7]annulen-11-yl)-3-(4,5-dihydro-1,3-thiazol-2-yl)-1,3-thiazolidin-2-imine |
| 中文名称  | N-[3-(4,5-二氢-2-噻唑)-2-噻唑啉亚基]-5H-二苯并[a,d]-5-环庚胺   |
| CAS 号 | 1072145-33-5  |
| 分子式   | C21H19N3S2  |
| 分子量   | 377.526   |
| 纯度    | ≥ 96%   |

## 产品说明

N-(11H-dibenzo[1,2-a:1',2'-e][7]annulen-11-yl)-3-(4,5-dihydro-1,3-thiazol-2-yl)-1,3-thiazolidin-2-imine 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为噻唑啉类衍生物，化学名称见标题，中文名称为N-[3-(4,5-二氢-2-噻唑)-2-噻唑啉亚基]-5H-二苯并[a,d]-5-环庚胺，CAS 号为 1072145-33-5。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>S<sub>2</sub>，分子量 377.526，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有二苯并环庚烯骨架与双噻唑杂环，具有显著的平面共轭特性和电子离域效应，在紫外-可见光区可能表现出特征吸收。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为噻唑啉类小分子，该化合物可通过杂环氮原子和硫原子与生物靶标（如酶或受体）发生特异性相互作用。其结构中的刚性稠环体系可能赋予其抑制蛋白-蛋白相互作用或干扰核酸代谢的潜力，在药物化学中常用于先导化合物开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发领域，具体用途包括：1) 作为激酶抑制剂或抗菌剂的候选分子骨架；2) 用于构建荧光探针或生物标记物，因其共轭结构可能具备光物理活性；3) 在材料科学中作为有机半导体材料的中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气手套箱）中操作，避免接触水分和强氧化剂。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO），建议先用 DMSO 配制母液后再稀释至工作浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴护目镜和丁腈手套。废弃物需按危险化学品处理，避免直接排放至下水道。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明所述用途尚未经法规批准用于临床或商业化生产。