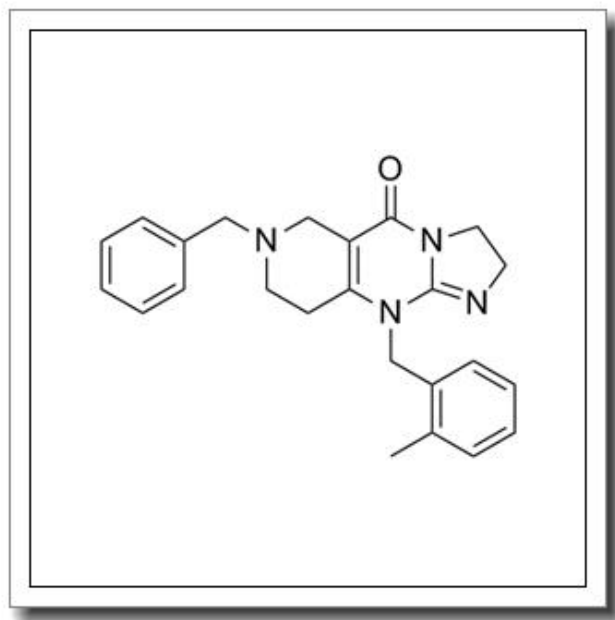


# 2,6,7,8,9,10-六氢-10-[(2-甲基苯基)甲基]-7-(苯基甲基)咪唑并[1,2-a]吡啶并[4,3-d]嘧啶-5(3H)-酮

*tic 10*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tic 10
中文名称	2,6,7,8,9,10-六氢-10-[(2-甲基苯基)甲基]-7-(苯基甲基)咪唑并[1,2-a]吡啶并[4,3-d]嘧啶-5(3H)-酮
CAS 号	41276-02-2
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>26</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	386.489
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

TIC 10 (化学名称: 2, 6, 7, 8, 9, 10-六氢-10-[(2-甲基苯基)甲基]-7-(苯基甲基)咪唑并[1, 2-a]吡啶并[4, 3-d]嘧啶-5(3H)-酮) 是一种具有复杂杂环结构的有机化合物, CAS 号为 41276-02-2。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>26</sub>N<sub>4</sub>O, 分子量为 386.489, 纯度不低于 96%。该化合物在常温下为固体, 具有特定的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

TIC 10 是一种小分子化合物, 因其独特的结构而表现出显著的生物活性。研究表明, 它能够通过特定的信号通路调控细胞功能, 尤其在细胞周期调控和凋亡诱导方面具有潜在作用。其重要性在于为癌症治疗、神经退行性疾病研究等领域提供了新的分子工具和研究方向。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

TIC 10 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究细胞凋亡和自噬机制;
- 在抗癌药物筛选中作为候选化合物, 评估其对肿瘤细胞的抑制作用;
- 用于神经科学研究, 探索其对神经保护或退行性疾病的潜在影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保 TIC 10 的稳定性和活性, 建议将其储存于 -20° C、干燥、避光的条件下, 避免反复冻融。使用时需在无菌环境下操作, 溶解于适当的有机溶剂 (如 DMSO) 后, 进一步稀释至工作浓度。建议现配现用, 避免长期存放溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 ≥ 96% (HPLC 验证)。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对健

康有害，需在通风良好的环境中操作，并妥善处理废弃物。具体安全数据请参考提供的材料安全数据表（MSDS）。