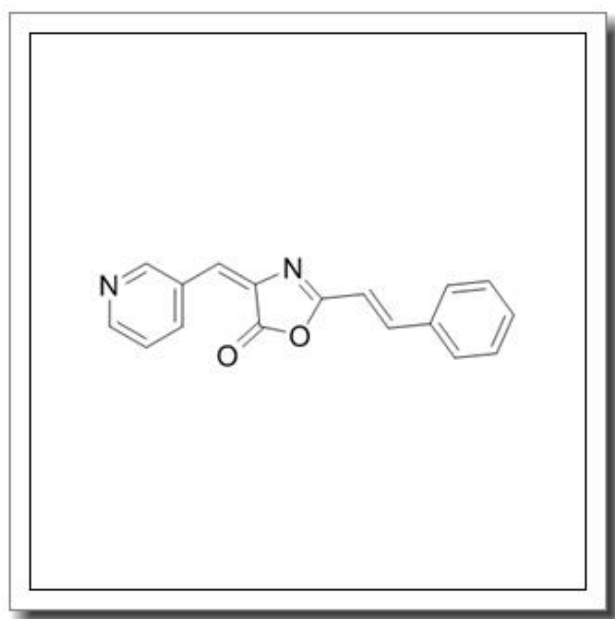


## TC-DAPK 6

*(4E)-2-[(E)-2-phenylethenyl]-4-(pyridin-3-ylmethylidene)-1,3-oxazol-5-one*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4E)-2-[(E)-2-phenylethenyl]-4-(pyridin-3-ylmethylidene)-1,3-oxazol-5-one
中文名称	TC-DAPK 6
CAS 号	315694-89-4
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	276.289
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

TC-DAPK 6 (化学名称: (4E)-2-[(E)-2-phenylethenyl]-4-(pyridin-3-ylmethylidene)-1,3-oxazol-5-one) 是一种有机小分子化合物, CAS 号为 315694-89-4, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 276.289。该化合物纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中包含苯乙烯基和吡啶亚甲基基团, 以及 1,3-恶唑-5-酮骨架, 这些特征使其在生物化学研究中表现出独特的活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

TC-DAPK 6 是一种重要的生物活性分子, 主要作为 DAPK (死亡相关蛋白激酶) 的抑制剂或调节剂发挥作用。DAPK 家族蛋白在细胞凋亡、自噬和炎症等生理过程中起关键作用, 因此 TC-DAPK 6 在相关信号通路研究中具有重要价值。其高选择性和良好的细胞渗透性使其成为研究 DAPK 功能及其在疾病中作用的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

TC-DAPK 6 广泛应用于生物医学研究领域, 特别是在神经退行性疾病、癌症和心血管疾病的研究中。具体用途包括:

- 作为 DAPK 信号通路的探针, 用于机制研究;
- 用于筛选和开发靶向 DAPK 的小分子药物;
- 在细胞模型中研究凋亡和自噬的调控机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保 TC-DAPK 6 的稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并配制成工作浓度。建议在实验前进行浓度梯度测试以确定最佳使用条件。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 和质谱分析, 纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境下操作，并遵循实验室安全规范。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。