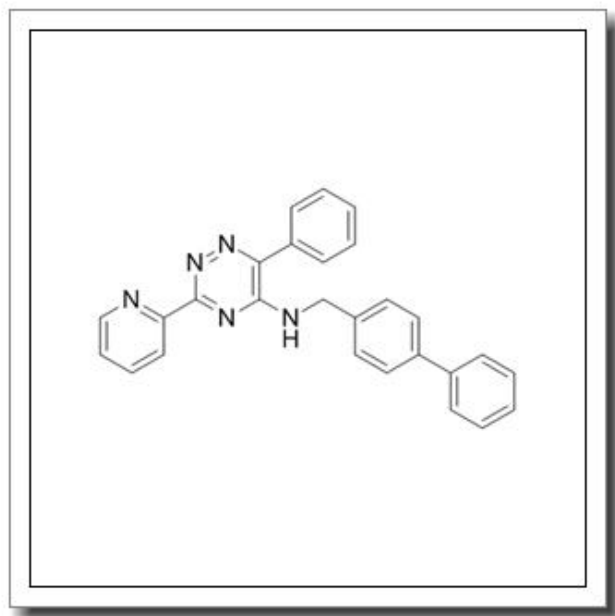


# ML228

*N-([1,1'-Biphenyl]-4-ylmethyl)-6-phenyl-3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazin-5-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-([1,1'-Biphenyl]-4-ylmethyl)-6-phenyl-3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazin-5-amine
中文名称	ML228
CAS 号	1357171-62-0
分子式	C27H21N5
分子量	415.489
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: ML228 (N-([1,1'-Biphenyl]-4-ylmethyl)-6-phenyl-3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazin-5-amine)

CAS 号: 1357171-62-0

分子式: C<sub>27</sub>H<sub>21</sub>N<sub>5</sub>

分子量: 415.489

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

ML228 是一种有机小分子化合物, 属于 1,2,4-三嗪胺类衍生物。其分子结构包含联苯基、苯基和吡啶基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为固体粉末, 分子量为 415.489, 纯度 ≥96%, 适用于高精度生物化学研究。其结构中的三嗪环和吡啶基团使其具有良好的配位能力和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

ML228 是一种选择性活化剂, 主要作用于 HIF-1 (缺氧诱导因子-1) 信号通路。它通过稳定 HIF-1 α 蛋白, 促进其在常氧条件下的积累, 从而模拟缺氧环境下的细胞反应。这一特性使其在缺氧相关疾病研究和药物开发中具有重要价值, 尤其在缺血性疾病、肿瘤微环境调控和血管生成研究中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

ML228 广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 缺氧信号通路研究: 用于探索 HIF-1 α 的调控机制及其在疾病中的作用。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于筛选和优化新型 HIF-1 α 靶向药物。
- 细胞模型构建: 用于建立缺氧模拟的体外细胞模型, 研究肿瘤微环境或缺血性损伤。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。

- 溶解性: 可溶于 DMSO (二甲基亚砜), 配制溶液时需根据实验需求调整浓度。
- 使用建议: 实验前需进行浓度梯度测试, 避免高浓度导致的非特异性效应。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: 本品为实验用途, 不可用于人体。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。废弃物需按实验室规范处理。

本产品仅供科研使用, 具体实验设计需结合文献和实验室条件优化。