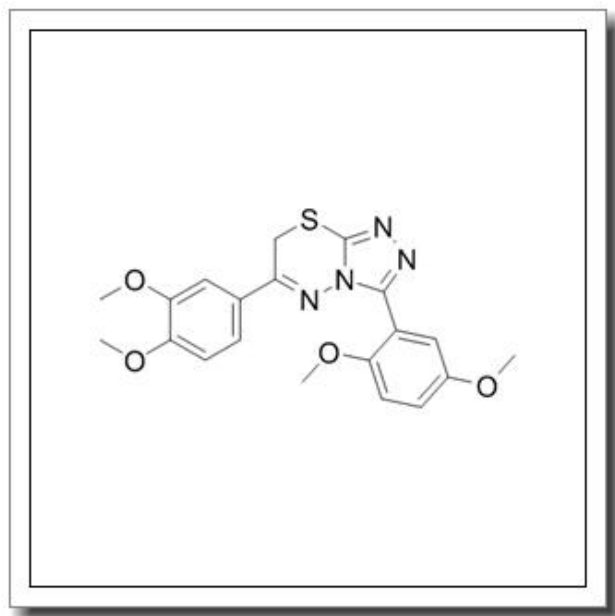


## ML-030

*3-(2,5-Dimethoxyphenyl)-6-(3,4-dimethoxyphenyl)-7H-[1,2,4]triazolo[3,4-b][1,3,4]thiadiazine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2,5-Dimethoxyphenyl)-6-(3,4-dimethoxyphenyl)-7H-[1,2,4]triazolo[3,4-b][1,3,4]thiadiazine
中文名称	ML-030
CAS 号	1013750-77-0
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	412.462
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

ML-030 (化学名称: 3-(2,5-二甲氧基苯基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-7H-[1,2,4]三唑并[3,4-b][1,3,4]噻二嗪) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 1013750-77-0, 分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>20</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>S, 分子量为 412.462。该化合物纯度 ≥96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中的三唑并噻二嗪核心与多个甲氧基苯基取代基赋予其独特的电子分布和生物活性, 适合作为生化研究中的工具分子或药物开发中的先导化合物。

### 2. 生物化学功能与重要性

ML-030 因其杂环结构和多取代基特性, 表现出潜在的生物活性, 可能参与调控特定酶或受体功能。其分子设计可能针对激酶、G 蛋白偶联受体 (GPCR) 或氧化还原相关通路, 在细胞信号转导研究中具有重要价值。此外, 该化合物可作为结构修饰的模板, 用于优化药物分子的活性与选择性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

ML-030 主要用于学术研究和新药开发领域。在基础研究中, 它可能作为小分子探针用于靶点验证或机制研究; 在药物化学中, 可用于构效关系分析或先导化合物优化。具体应用场景包括但不限于抗肿瘤、抗炎或神经保护等方向的体外实验, 需结合具体研究目标设计实验方案。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应在惰性气氛 (如氮气) 下操作, 溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制新鲜工作液以减少降解风险。实验浓度需根据预实验确定, 避免非特异性效应。

### 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 可提供详细分析数据。安全信息显示其为非剧毒化合物, 但仍需遵守实验室常规防护措施 (穿戴手套、护目镜等)。

MSDS 提示其可能对眼睛和皮肤有刺激性，意外接触需立即用清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地法规，不可直接排放至环境中。

以上说明基于现有研究数据，实际应用前建议查阅最新文献或开展预实验验证其适用性。