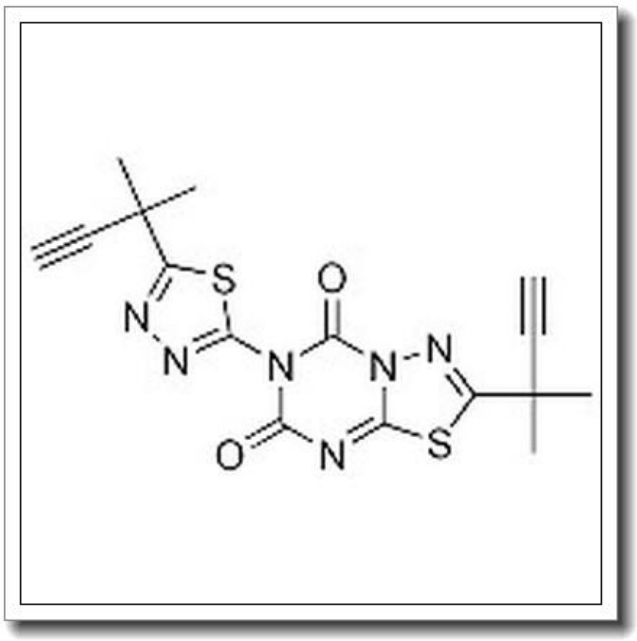
# 2-(2-Methylbut-3-yn-2-yl)-6-(5-(2-Methylbut-3-yn-2-yl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-5H-[1,3,4]thiadiazolo[3,2-a][1,3,5]triazine-5,7(6H)-dione

*2-(2-Methylbut-3-yn-2-yl)-6-(5-(2-Methylbut-3-yn-2-yl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-5H-[1,3,4]thiadiazolo[3,2-a][1,3,5]triazine-5,7(6H)-dione*



## 产品基本信息

| 属性 | 值 |
|---|---|
| 化学名称 | 2-(2-Methylbut-3-yn-2-yl)-6-(5-(2-Methylbut-3-yn-2-yl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-5H-[1,3,4]thiadiazolo[3,2-a][1,3,5]triazine-5,7(6H)-dione |
| 中文名称 | 2-(2-Methylbut-3-yn-2-yl)-6-(5-(2-Methylbut-3-yn-2-yl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-5H-[1,3,4]thiadiazolo[3,2- |

| | |
|---|---|
| | a][1,3,5]triazine-5,7(6H)-dione |
| CAS 号 | 1394838-87-9 |
| 分子式 | C16H14N6O2S2 |
| 分子量 | 386.45136 |
| 纯度 | >96% |

## 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 2-(2-甲基丁-3-炔-2-基)-6-(5-(2-甲基丁-3-炔-2-基)-1,3,4-噻二唑-2-基)-5H-[1,3,4]噻二唑并[3,2-a][1,3,5]三嗪-5,7(6H)-二酮，CAS 号为 1394838-87-9。其分子式为 C16H14N6O2S2，分子量为 386.45136，纯度高于 96%。该化合物结构复杂，含有噻二唑和三嗪杂环体系，以及炔基官能团，表现出独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其杂环结构和炔基修饰，可能具有显著的生物活性，尤其在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。其噻二唑和三嗪骨架常作为药效团，参与分子间相互作用，可能用于抑制特定酶或受体。此外，炔基的存在使其可作为点击化学的底物，用于生物共轭或材料修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于科研领域，具体用途包括：

- 药物研发：作为先导化合物或中间体，用于设计新型抗病毒、抗菌或抗肿瘤药物。
- 材料科学：用于合成功能化高分子材料或光电材料。
- 化学生物学：作为探针分子，研究生物分子相互作用或信号通路调控。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20℃干燥避光环境中保存，避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO），建议使用前进行溶解度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，并提供质谱和核磁数据以确证结构。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对皮肤、眼睛或呼吸系统造成刺激。

- 防护措施：操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中进行。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系专业供应商或技术支持团队。