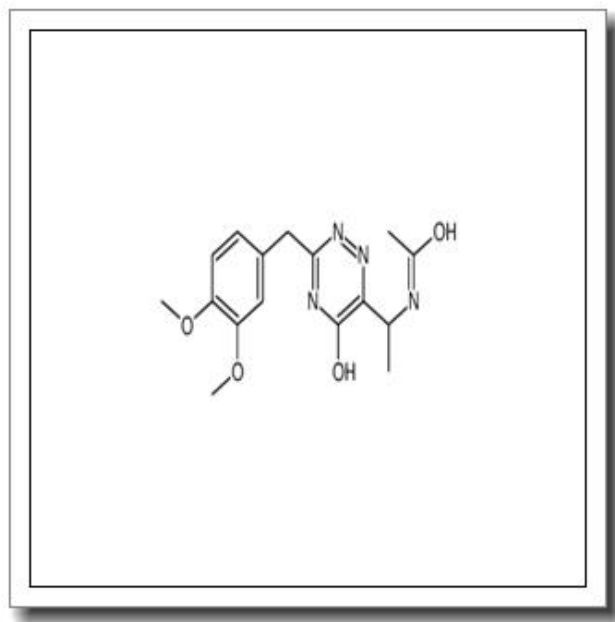


N-{1-[3-(3,4-Dimethoxybenzyl)-5-oxo-2,5-dihydro-1,2,4-triazin-6-yl]ethyl}acetamide

N-{1-[3-(3,4-Dimethoxybenzyl)-5-oxo-2,5-dihydro-1,2,4-triazin-6-yl]ethyl}acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-{1-[3-(3,4-Dimethoxybenzyl)-5-oxo-2,5-dihydro-1,2,4-triazin-6-yl]ethyl}acetamide
中文名称	N-{1-[3-(3,4-Dimethoxybenzyl)-5-oxo-2,5-dihydro-1,2,4-triazin-6-yl]ethyl}acetamide
CAS 号	439084-06-7
分子式	C ₁₆ H ₂₀ N ₄ O ₄
分子量	332.354
纯度	≥96%

产品说明

N-{1-[3-(3,4-二甲氧基苄基)-5-氧代-2,5-二氢-1,2,4-三嗪-6-基]乙基}乙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-{1-[3-(3,4-二甲氧基苄基)-5-氧代-2,5-二氢-1,2,4-三嗪-6-基]乙基}乙酰胺 (CAS 号: 439084-06-7) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₆H₂₀N₄O₄, 分子量为 332.354。其结构包含 1,2,4-三嗪环和 3,4-二甲氧基苄基基团, 具有较高的化学稳定性和特异性。本产品纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色粉末或结晶, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在活性, 其结构中的 1,2,4-三嗪环和乙酰胺基团可能参与酶抑制或受体结合过程。3,4-二甲氧基苄基的引入增强了其脂溶性和细胞膜穿透能力, 使其成为药物化学和分子生物学研究中的重要中间体或探针分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或激动剂的候选化合物, 用于靶点筛选和优化。
- 用于合成更复杂的药物分子或生物活性衍生物。
- 在细胞信号通路研究中作为工具化合物, 探索特定蛋白或酶的功能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 并配制现用现配的工作液以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。