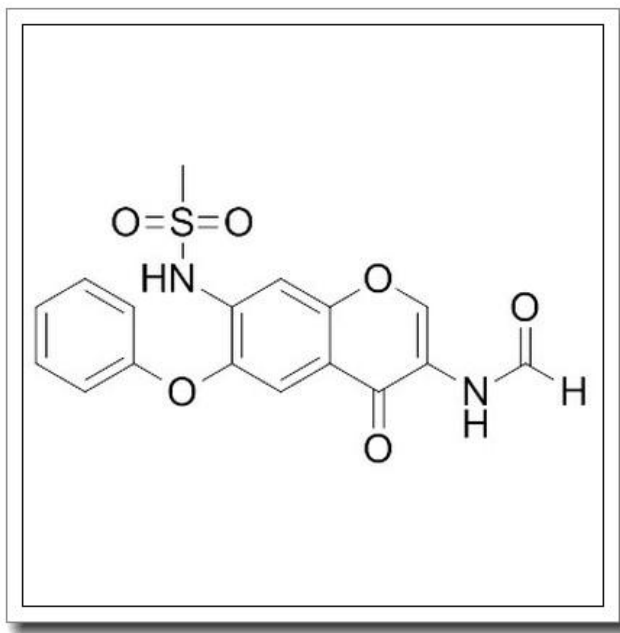


艾拉莫德

N-(7-(Methylsulfonamido)-4-oxo-6-phenoxy-4H-chromen-3-yl)formamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(7-(Methylsulfonamido)-4-oxo-6-phenoxy-4H-chromen-3-yl)formamide
中文名称	艾拉莫德
CAS 号	123663-49-0
分子式	C ₁₇ H ₁₄ N ₂ O ₆ S
分子量	374.368
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

艾拉莫德 (N-(7-(Methylsulfonamido)-4-oxo-6-phenoxy-4H-chromen-3-yl)formamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 123663-49-0, 分子式为 C₁₇H₁₄N₂O₆S, 分子量为 374.368。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和甲醇。其结构中含有苯氧基和甲磺酰胺基团, 赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

艾拉莫德是一种小分子抑制剂, 主要通过调节免疫反应和炎症通路发挥作用。研究表明, 它能够选择性抑制某些关键酶或信号分子 (如 JAK-STAT 通路), 从而影响细胞因子的产生和免疫细胞的活化。这一特性使其在自身免疫性疾病和炎症性疾病的治疗中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

艾拉莫德主要用于科研领域, 作为药物开发的先导化合物或工具分子。具体应用包括:

- 自身免疫性疾病研究, 如类风湿性关节炎和系统性红斑狼疮的机制探索;
- 炎症信号通路研究, 用于评估抗炎药物的效果;
- 药物筛选与优化, 作为候选分子的结构模板。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。建议使用前进行溶解度测试, 并根据实验需求选择合适的溶剂配制工作液。

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%。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。避免吸入粉尘或直接接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

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。