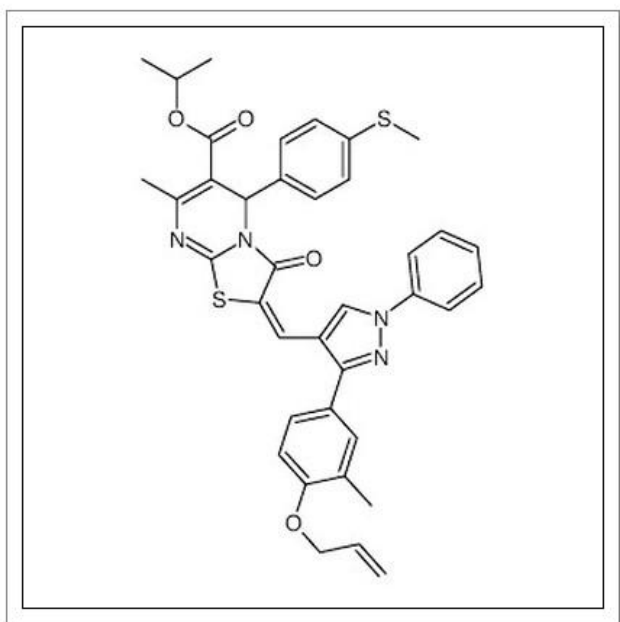


propan-2-yl 7-methyl-2-[[3-(3-methyl-4-prop-2-enoxyphenyl)-1-phenylpyrazol-4-yl]methylidene]-5-(4-methylsulfanylphenyl)-3-oxo-5H-[1,3]thiazolo[3,2-a]pyrimidine-6-carboxylate

propan-2-yl 7-methyl-2-[[3-(3-methyl-4-prop-2-enoxyphenyl)-1-phenylpyrazol-4-yl]methylidene]-5-(4-methylsulfanylphenyl)-3-oxo-5H-[1,3]thiazolo[3,2-a]pyrimidine-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	propan-2-yl 7-methyl-2-[[3-(3-methyl-4-prop-2-enoxyphenyl)-1-phenylpyrazol-4-yl]methylidene]-5-(4-methylsulfanylphenyl)-3-oxo-5H-

	[1, 3]thiazolo[3, 2-a]pyrimidine-6-carboxylate
中文名称	propan-2-yl 7-methyl-2-[[3-(3-methyl-4-prop-2-enoxyphenyl)-1-phenylpyrazol-4-yl]methylidene]-5-(4-methylsulfanylphenyl)-3-oxo-5H-[1, 3]thiazolo[3, 2-a]pyrimidine-6-carboxylate
CAS 号	6998-30-7
分子式	C38H36N4O4S2
分子量	676. 847
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 propan-2-yl 7-methyl-2-[[3-(3-methyl-4-prop-2-enoxyphenyl)-1-phenylpyrazol-4-yl]methylidene]-5-(4-methylsulfanylphenyl)-3-oxo-5H-[1,3]thiazolo[3,2-a]pyrimidine-6-carboxylate, 中文名称与其一致。CAS 号为 6998-30-7, 分子式为 C₃₈H₃₆N₄O₄S₂, 分子量为 676.847。该化合物为高纯度有机合成中间体, 纯度大于 96%, 具有复杂的杂环结构, 包含吡唑、噻唑并嘧啶等活性基团, 表现出良好的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其分子中的噻唑并嘧啶骨架和烯丙氧基苯基结构可能赋予其与特定生物靶点相互作用的能力, 例如作为激酶抑制剂或信号通路调节剂。此外, 其结构中的硫醚和酯键可进一步衍生化, 为药物化学研究提供重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中, 可作为先导化合物用于设计新型抗肿瘤或抗炎药物。在有机合成中, 其多官能团特性使其成为构建复杂杂环分子的关键中间体。具体用途包括但不限于: 激酶抑制剂筛选、结构-活性关系研究以及定制化合成服务。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、避光、干燥的环境中保存, 以延长其稳定性。开封后需充惰性气体(如氮气)保护, 避免吸湿或氧化。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜(DMSO)和氯仿, 微溶于甲醇, 使用时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并提供相关分析证书（COA）。安全信息方面，该化合物可能存在刺激性，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。具体毒理学数据尚未完全明确，建议在研究中遵循实验室安全规程。