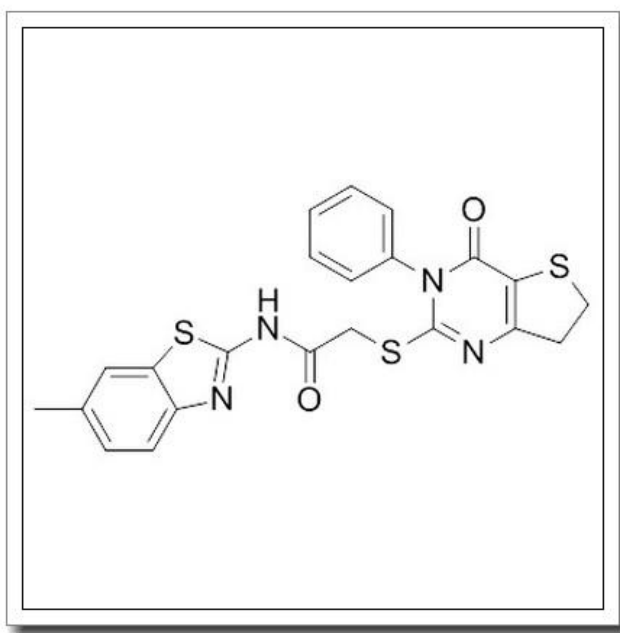


N-(6-甲基-2-苯并噻唑基)-2-[(3,4,6,7-四氢-4-氧代-3-苯基噻吩并[3,2d]嘧啶-2-基)硫基]乙酰胺

N-(6-Methyl-2-benzothiazolyl)-2-[(3,4,6,7-tetrahydro-4-oxo-3-phenylthieno[3,2-d]pyrimidin-2-yl)thio]-acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(6-Methyl-2-benzothiazolyl)-2-[(3,4,6,7-tetrahydro-4-oxo-3-phenylthieno[3,2-d]pyrimidin-2-yl)thio]-acetamide
中文名称	N-(6-甲基-2-苯并噻唑基)-2-[(3,4,6,7-四氢-4-氧代-3-苯基噻吩并[3,2d]嘧啶-2-基)硫基]乙酰胺
CAS 号	686770-61-6
分子式	C22H18N4O2S3
分子量	466.599

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(6-甲基-2-苯并噻唑基)-2-[(3,4,6,7-四氢-4-氧代-3-苯基噻吩并[3,2-d]嘧啶-2-基)硫基]乙酰胺 (CAS 号: 686770-61-6) 是一种具有复杂杂环结构的有机硫化物, 分子式为 C₂₂H₁₈N₄O₂S₃, 分子量为 466.599。该化合物包含苯并噻唑、噻吩并嘧啶和苯基等多个功能基团, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常高于 96%, 适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子。其结构中的硫醚键和杂环体系可能参与蛋白质相互作用或酶活性调控, 因此在药物开发和分子生物学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于筛选抗肿瘤或抗炎活性分子。
- 生化机制研究: 探索激酶或相关信号通路的调控机制。
- 有机合成: 作为中间体用于构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光保存, 干燥环境中密封存放以保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿或强氧化环境。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 并注意浓度控制以确保实验可重复性。

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%。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒理学信息, 建议在通风橱中操作。废弃物应按照国家有机有害废物处理规范处置。