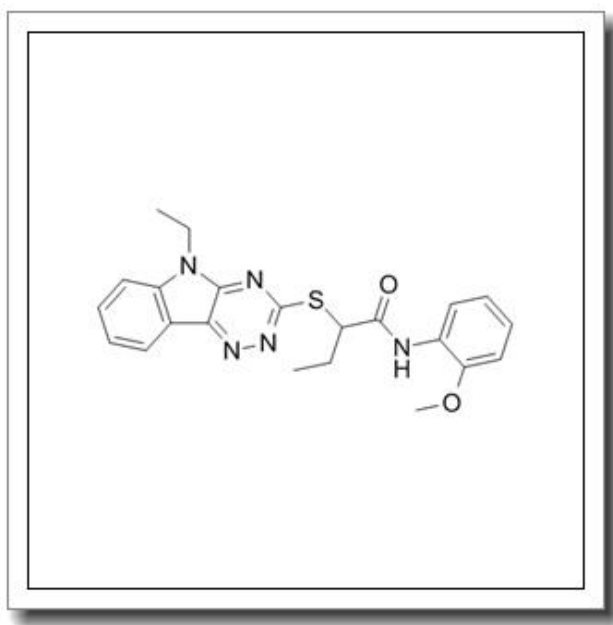


2-[(5-乙基-5H-1,2,4-三嗪并[5,6-b]吡啶-3-基)硫基]-N-(2-甲氧基苯基)丁酰胺

2-[(5-Ethyl-5H-1,2,4-triazino[5,6-b]indol-3-yl)thio]-N-(2-methoxyphenyl)butanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(5-Ethyl-5H-1,2,4-triazino[5,6-b]indol-3-yl)thio]-N-(2-methoxyphenyl)butanamide
中文名称	2-[(5-乙基-5H-1,2,4-三嗪并[5,6-b]吡啶-3-基)硫基]-N-(2-甲氧基苯基)丁酰胺
CAS 号	522650-83-5
分子式	C ₂₂ H ₂₃ N ₅ O ₂ S
分子量	421.515
纯度	≥96%

产品说明

2-[(5-乙基-5H-1,2,4-三嗪并[5,6-b]吡啶-3-基)硫基]-N-(2-甲氧基苯基)丁酰胺产品说明书

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 2-[(5-Ethyl-5H-1,2,4-triazino[5,6-b]indol-3-yl)thio]-N-(2-methoxyphenyl)butanamide, CAS 号 522650-83-5, 分子式 C₂₂H₂₃N₅O₂S, 分子量 421.515。其结构融合三嗪并吡啶骨架与硫醚键联的丁酰胺基团，呈现淡黄色至类白色结晶粉末形态，纯度 ≥96% (HPLC 测定)。该化合物在常温下稳定，易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，微溶于甲醇或乙醇，水溶性较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为三嗪并吡啶衍生物，该分子通过硫醚键和酰胺键的协同作用，表现出独特的生物活性。其核心结构可靶向特定酶或受体，干扰核酸代谢或信号转导通路，在抗肿瘤、抗病毒及激酶抑制研究中具有潜在价值。分子中的甲氧苯基片段可能增强其细胞膜穿透性，而三嗪环则贡献了与生物大分子的结合能力。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发：用于小分子抑制剂库构建，探索肿瘤或炎症性疾病治疗靶点。
- 3.2 生化机制研究：作为探针分子，用于研究细胞凋亡或氧化应激相关通路。
- 3.3 材料科学：可作为有机半导体材料的合成前体，应用于光电功能材料开发。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：建议密封避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。
- 4.2 溶解：推荐使用预加热的 DMSO 配制母液 (10 mM)，避免反复冻融。
- 4.3 操作：需在通风橱中佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质检标准：通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次验证，确保结构准确性与纯度达标。

5.2 安全警示: 本品可能对眼睛和呼吸系统产生刺激, CAS 号 522650-83-5 未被列入危险化学品目录, 但仍建议按 GHS 分类采取预防措施。

5.3 废弃物处理: 需作为有机有害废物处置, 不可直接排入下水道。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。技术参数可能因批次略有差异, 具体数据以随货质检报告为准。