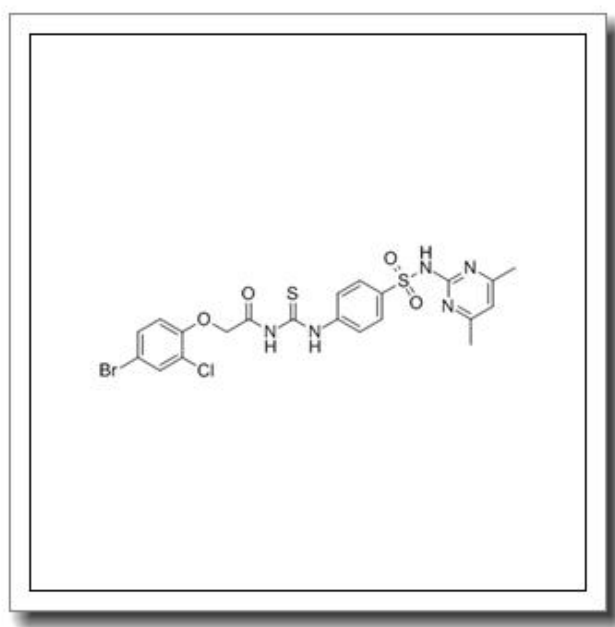


2-(4-溴-2-氯苯氧基)-N-[[[4-[[[4,6-二甲基-2-嘧啶基)氨基]磺酰基]苯基]氨基]硫代甲酰基]乙酰胺

2-(4-bromo-2-chlorophenoxy)-N-[[[4-[(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)sulfamoyl]phenyl]carbamothioyl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-bromo-2-chlorophenoxy)-N-[[[4-[(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)sulfamoyl]phenyl]carbamothioyl]acetamide
中文名称	2-(4-溴-2-氯苯氧基)-N-[[[4-[[[4,6-二甲基-2-嘧啶基)氨基]磺酰基]苯基]氨基]硫代甲酰基]乙酰胺
CAS 号	587841-73-4
分子式	C ₂₁ H ₁₉ BrClN ₅ O ₄ S ₂
分子量	584.894
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-溴-2-氯苯氧基)-N-[[[4-[[(4,6-二甲基-2-嘧啶基)氨基]磺酰基]苯基]氨基]硫代甲酰基]乙酰胺 (CAS 号: 587841-73-4) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为 $C_{21}H_{19}BrClN_5O_4S_2$, 分子量为 584.894。该化合物纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有溴、氯取代的苯氧基团、嘧啶环以及磺酰胺和硫代甲酰基等官能团, 赋予其独特的化学活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能通过抑制特定酶或干扰生物分子相互作用发挥功能, 具体机制需结合实验数据进一步验证。其结构中的磺酰胺和嘧啶基团常见于抗菌、抗肿瘤或除草活性分子中, 而溴和氯原子的引入可能增强其与靶标蛋白的结合能力。此类化合物在药物研发和农业化学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

目前研究可能集中于以下方向: 一是作为先导化合物用于新药开发, 尤其是针对感染性疾病或癌症的靶向治疗; 二是在农业化学中作为除草剂或杀菌剂的活性成分; 三是作为生化试剂用于酶学或分子生物学研究, 探索其与特定生物靶点的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度, 长期储存需置于惰性气体保护下。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解性测试表明其可能溶于 DMSO 或 DMF, 建议先配制母液再稀释至工作浓度。实验人员需佩戴防护手套、护目镜及实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批号及质检报告随货提供。其潜在危害包括皮肤刺激性、眼睛损伤及环境毒性, 需遵守 GHS 分类标识。废弃物处理应依据当地法规,

避免直接排放。安全数据表 (MSDS) 可应要求提供, 实验前请仔细阅读并制定应急预案。