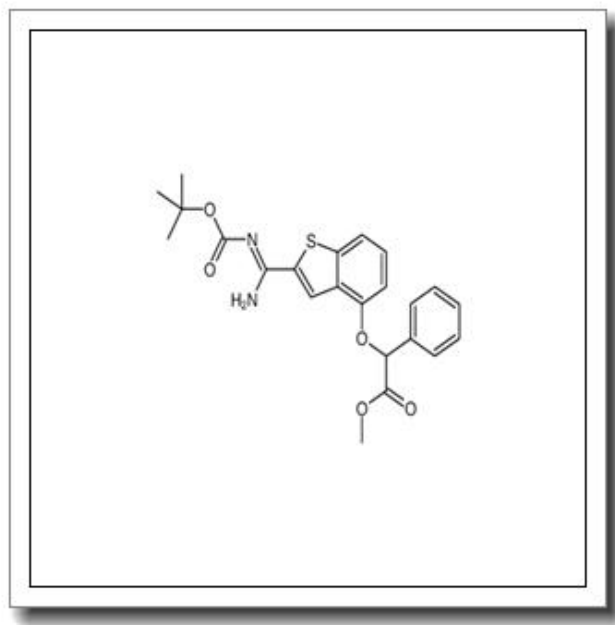


Methyl {[2-(N'-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}carbamimidoyl) -1-benzothiophen-4-yl]oxy}(phenyl)acetate

Methyl {[2-(N' -{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl} carbamimidoyl) -1-benzothiophen-4-yl]oxy} (phenyl) acetate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Methyl {[2-(N' -{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl} carbamimidoyl) -1-benzothiophen-4-yl]oxy} (phenyl) acetate |
| 中文名称 | Methyl {[2-(N' -{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl} carbamimidoyl) -1-benzothiophen-4-yl]oxy} (phenyl) acetate |
| CAS 号 | 1209492-89-6 |

| | |
|-----|---|
| 分子式 | C ₂₃ H ₂₄ N ₂ O ₅ S |
| 分子量 | 440.512 |
| 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 Methyl {[2-(N'-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl} carbamimidoyl)-1-benzothiophen-4-yl]oxy} (phenyl)acetate, 中文名称与其一致, CAS 号为 1209492-89-6。其分子式为 C₂₃H₂₄N₂O₅S, 分子量为 440.512, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有特定的苯并噻吩和苯氧乙酸酯结构, 属于有机硫化合物中的杂环衍生物, 其结构中的氨基甲酸酯和亚胺基团赋予其独特的化学活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的苯并噻吩核心和氨基甲酸酯基团可能参与酶抑制或受体结合等生物过程。其亚胺基团可作为活性中间体, 用于进一步衍生化或作为药物分子设计的构建模块。在药物研发领域, 此类结构常被用于探索抗炎、抗肿瘤或抗感染活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成和生物活性分子研究。具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或配体的前体, 用于靶向药物开发;
- 用于有机合成中构建复杂杂环体系, 如苯并噻吩衍生物;
- 在化学生物学研究中, 探索其与特定蛋白或酶的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C 至 4° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行。